



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

NT

Client:

LumCAT: 1-1374-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 20231208-B021

Ballast type: AC

Test No: 20231205-C021

Voltage(V): 35.140

LampCAT: LUXEON COB 1202S LES6

Current(A): 0.208

Lamp flux(lm): 928.9

Power (W): 7.309

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 850.40, Efficiency(%): 91.55% , Luminous Efficacy(lm/W): 116.35

Central intensity(cd): 2765.328, Maximum intensity(cd): 2765.328

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.4

[C90/270]Total=27.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.2

[C90/270]Total=56.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.46 C90_270=0.46

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.48 C90_270=0.48

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.55%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.160%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2765.327	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2759.308	2.643	2.643	0.28%	0.31%
2.0	2740.211	7.893	10.537	0.85%	1.24%
3.0	2698.073	13.007	23.543	1.40%	2.77%
4.0	2639.813	17.868	41.411	1.92%	4.87%
5.0	2571.175	22.417	63.828	2.41%	7.51%
6.0	2478.734	26.539	90.367	2.86%	10.63%
7.0	2374.393	30.123	120.49	3.24%	14.17%
8.0	2252.753	33.116	153.606	3.57%	18.06%
9.0	2114.092	35.391	188.997	3.81%	22.22%
10.0	1977.784	37.030	226.027	3.99%	26.58%
11.0	1818.919	37.937	263.964	4.08%	31.04%
12.0	1663.306	38.066	302.029	4.10%	35.52%
13.0	1495.378	37.486	339.515	4.04%	39.92%
14.0	1326.964	36.126	375.641	3.89%	44.17%
15.0	1207.622	34.796	410.437	3.75%	48.26%
16.0	1103.647	33.867	444.303	3.65%	52.25%
17.0	994.607	32.675	476.979	3.52%	56.09%
18.0	894.341	31.145	508.123	3.35%	59.75%
19.0	804.322	29.553	537.677	3.18%	63.23%
20.0	724.904	27.989	565.666	3.01%	66.52%
21.0	654.134	26.480	592.146	2.85%	69.63%
22.0	592.297	25.048	617.194	2.70%	72.58%
23.0	533.629	23.625	640.819	2.54%	75.35%
24.0	481.092	22.185	663.004	2.39%	77.96%
25.0	427.987	20.670	683.675	2.23%	80.39%
26.0	377.269	19.008	702.683	2.05%	82.63%
27.0	327.036	17.231	719.914	1.86%	84.66%
28.0	281.030	15.395	735.309	1.66%	86.47%
29.0	250.261	13.900	749.209	1.50%	88.10%
30.0	215.263	12.569	761.778	1.35%	89.58%
31.0	165.189	10.587	772.365	1.14%	90.82%
32.0	136.578	8.645	781.01	0.93%	91.84%
33.0	112.264	7.331	788.341	0.79%	92.70%
34.0	92.773	6.205	794.546	0.67%	93.43%
35.0	74.720	5.202	799.748	0.56%	94.04%
36.0	61.083	4.324	804.072	0.47%	94.55%
37.0	49.106	3.594	807.666	0.39%	94.97%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	40.249	2.983	810.648	0.32%	95.33%
39.0	32.935	2.498	813.146	0.27%	95.62%
40.0	27.400	2.104	815.251	0.23%	95.87%
41.0	23.159	1.800	817.051	0.19%	96.08%
42.0	19.941	1.566	818.617	0.17%	96.26%
43.0	17.575	1.390	820.007	0.15%	96.43%
44.0	15.790	1.259	821.266	0.14%	96.57%
45.0	14.420	1.161	822.427	0.12%	96.71%
46.0	13.292	1.084	823.511	0.12%	96.84%
47.0	12.399	1.022	824.532	0.11%	96.96%
48.0	11.610	0.971	825.503	0.10%	97.07%
49.0	10.912	0.925	826.428	0.10%	97.18%
50.0	10.330	0.886	827.314	0.10%	97.28%
51.0	9.777	0.851	828.164	0.09%	97.39%
52.0	9.320	0.819	828.984	0.09%	97.48%
53.0	8.905	0.793	829.776	0.09%	97.57%
54.0	8.518	0.768	830.544	0.08%	97.66%
55.0	8.192	0.746	831.29	0.08%	97.75%
56.0	7.874	0.726	832.016	0.08%	97.84%
57.0	7.604	0.708	832.724	0.08%	97.92%
58.0	7.355	0.692	833.416	0.07%	98.00%
59.0	7.134	0.677	834.093	0.07%	98.08%
60.0	6.947	0.665	834.758	0.07%	98.16%
61.0	6.739	0.653	835.411	0.07%	98.24%
62.0	6.573	0.641	836.053	0.07%	98.31%
63.0	6.414	0.632	836.685	0.07%	98.39%
64.0	6.276	0.623	837.307	0.07%	98.46%
65.0	6.144	0.615	837.922	0.07%	98.53%
66.0	6.006	0.606	838.528	0.07%	98.60%
67.0	5.881	0.598	839.126	0.06%	98.67%
68.0	5.743	0.589	839.715	0.06%	98.74%
69.0	5.646	0.581	840.296	0.06%	98.81%
70.0	5.535	0.574	840.87	0.06%	98.88%
71.0	5.425	0.566	841.436	0.06%	98.95%
72.0	5.307	0.558	841.994	0.06%	99.01%
73.0	5.196	0.549	842.544	0.06%	99.08%
74.0	5.065	0.539	843.083	0.06%	99.14%
75.0	4.947	0.529	843.612	0.06%	99.20%

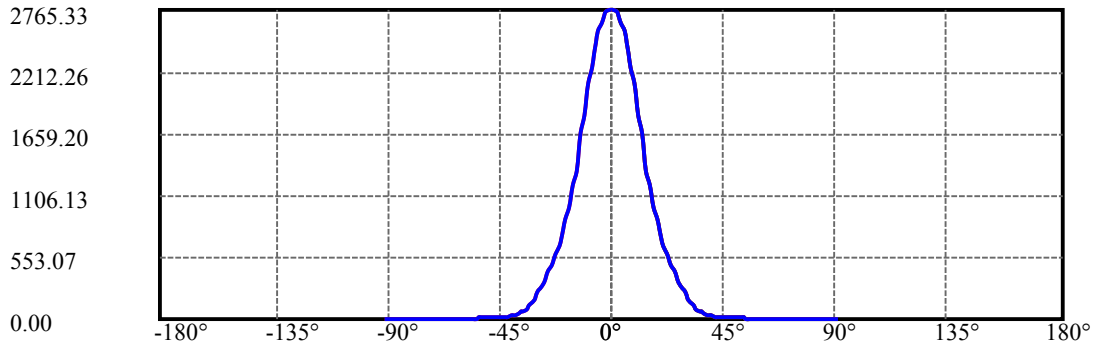
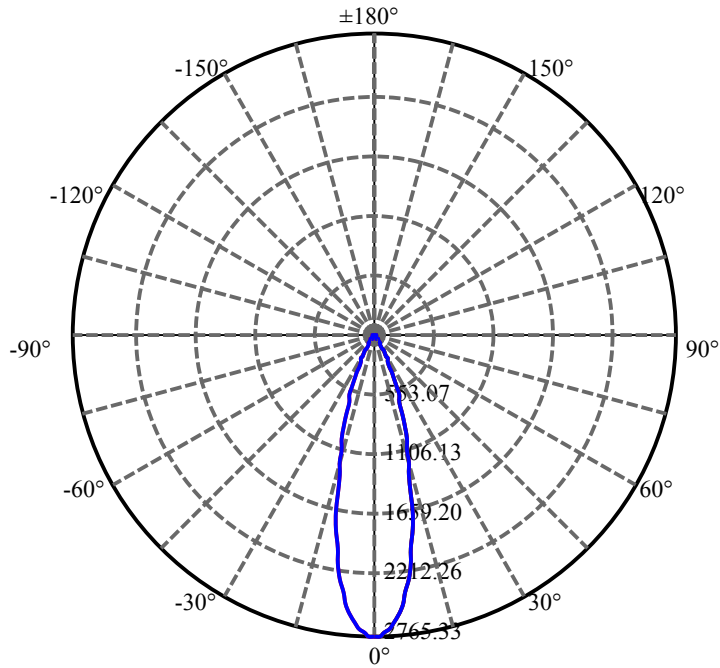
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.823	0.519	844.131	0.06%	99.26%
77.0	4.705	0.508	844.639	0.05%	99.32%
78.0	4.581	0.497	845.136	0.05%	99.38%
79.0	4.484	0.487	845.623	0.05%	99.44%
80.0	4.373	0.477	846.1	0.05%	99.49%
81.0	4.283	0.468	846.568	0.05%	99.55%
82.0	4.165	0.458	847.027	0.05%	99.60%
83.0	4.062	0.447	847.474	0.05%	99.66%
84.0	3.985	0.438	847.912	0.05%	99.71%
85.0	3.923	0.432	848.344	0.05%	99.76%
86.0	3.840	0.424	848.768	0.05%	99.81%
87.0	3.764	0.416	849.184	0.04%	99.86%
88.0	3.723	0.410	849.594	0.04%	99.91%
89.0	3.674	0.405	850	0.04%	99.95%
90.0	3.660	0.402	850.402	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	761.78	82.01%	89.58%
0-40	815.25	87.77%	95.87%
0-60	834.76	89.87%	98.16%
0-90	850.00	91.51%	99.95%
0-120	850.00	91.51%	99.95%
0-180	850.40	91.55%	100.00%
60-90	15.24	1.64%	1.79%
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%
0-24.84	680.32	73.24%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	226.03
10-20	339.64
20-30	196.11
30-40	53.47
40-50	12.06
50-60	7.44
60-70	6.11
70-80	5.23
80-90	3.90
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: —————

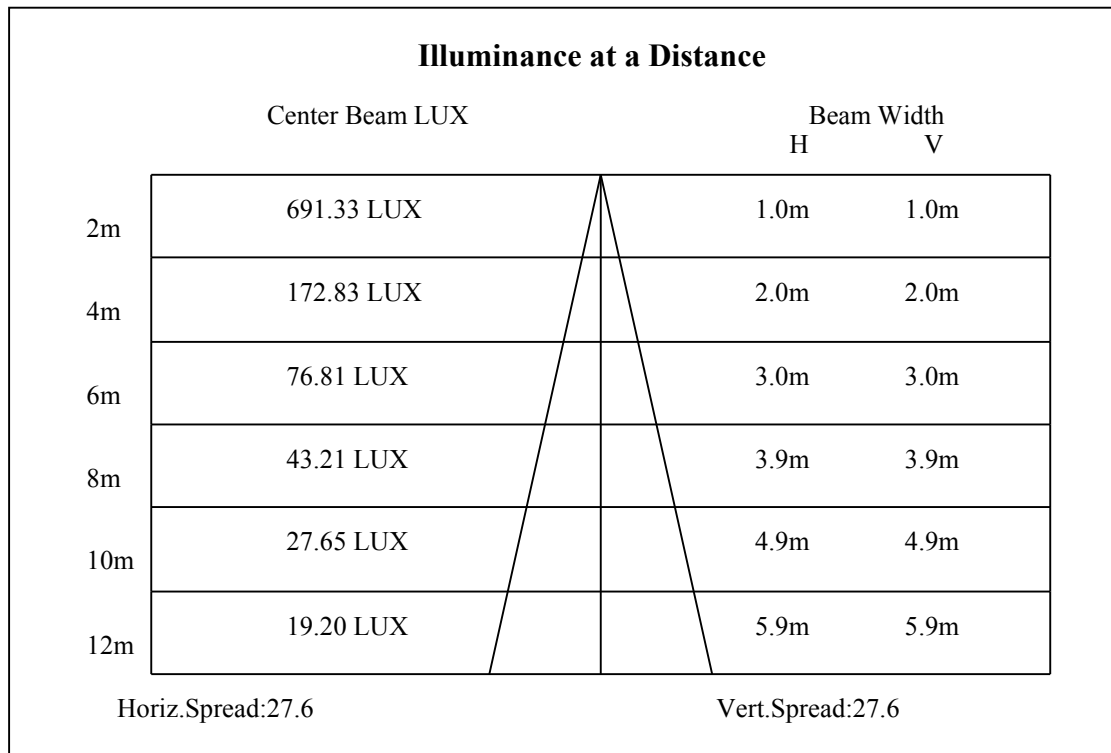
C90/C270: —————

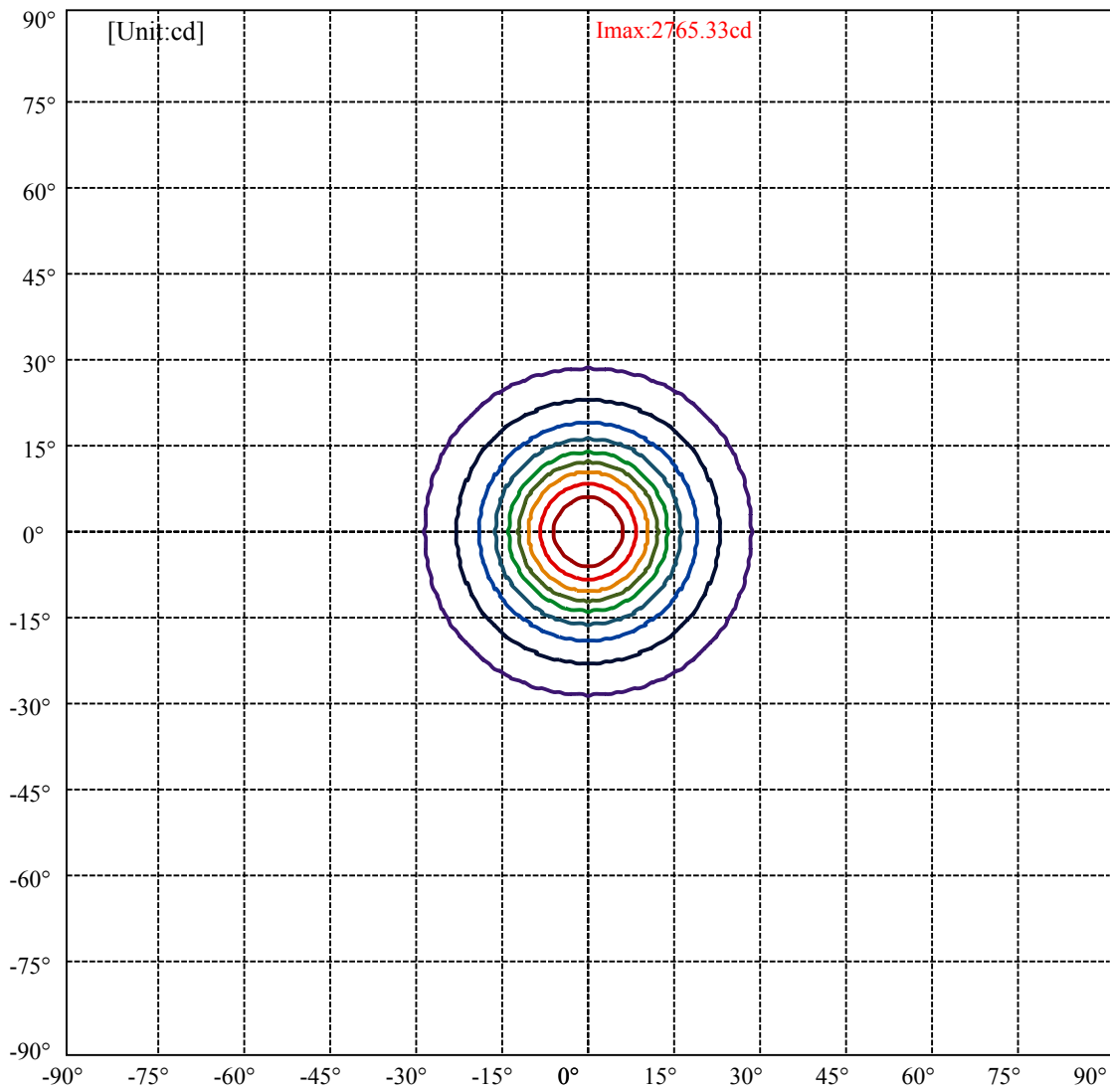
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.1 Right:28.1

:C90/270Left:28.1 Right:28.1

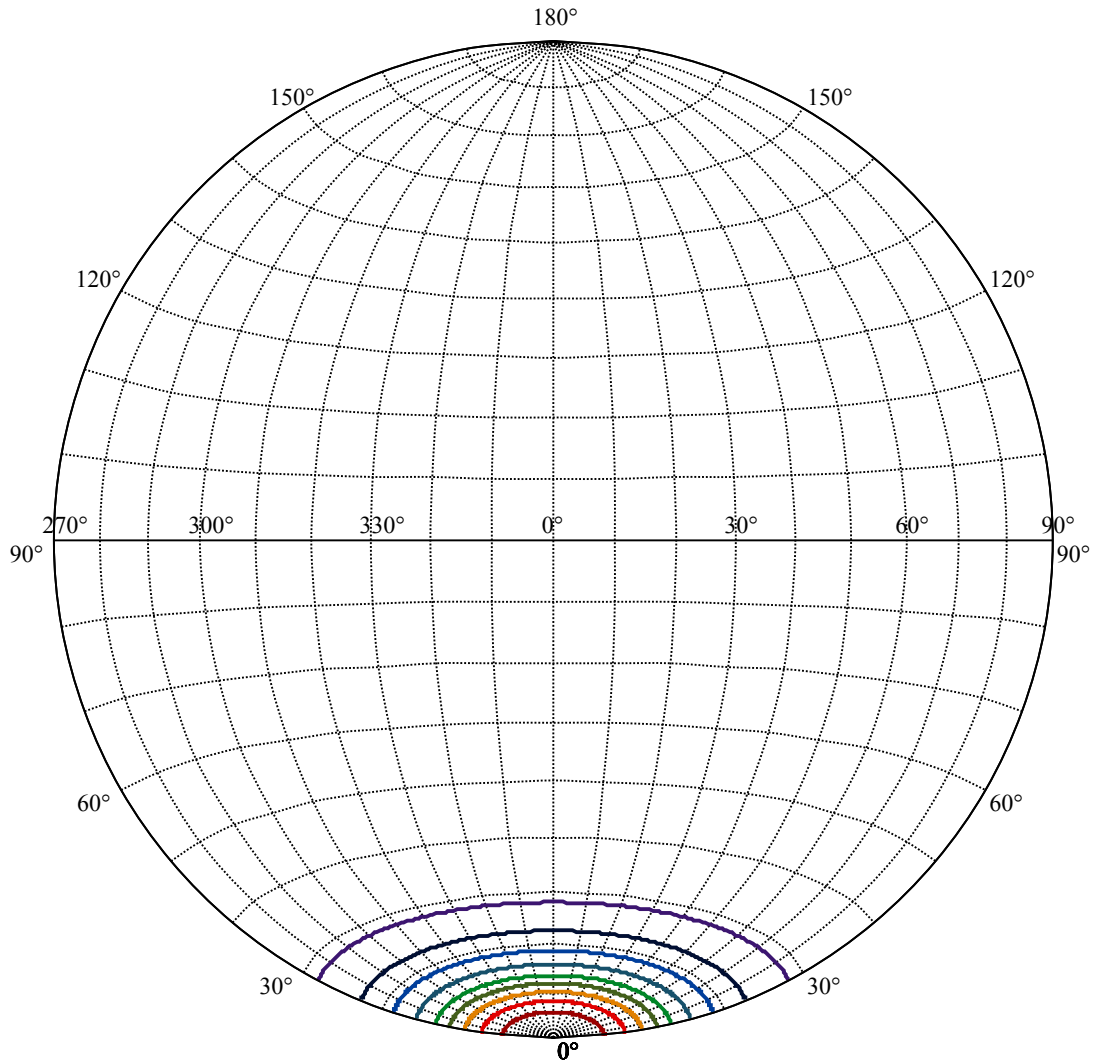
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.7 Right:13.7

:C90/270Left:13.7 Right:13.7





(10%Imax) 276.533	—
(20%Imax) 553.066	—
(30%Imax) 829.598	—
(40%Imax) 1106.13	—
(50%Imax) 1382.66	—
(60%Imax) 1659.2	—
(70%Imax) 1935.73	—
(80%Imax) 2212.26	—
(90%Imax) 2488.79	—



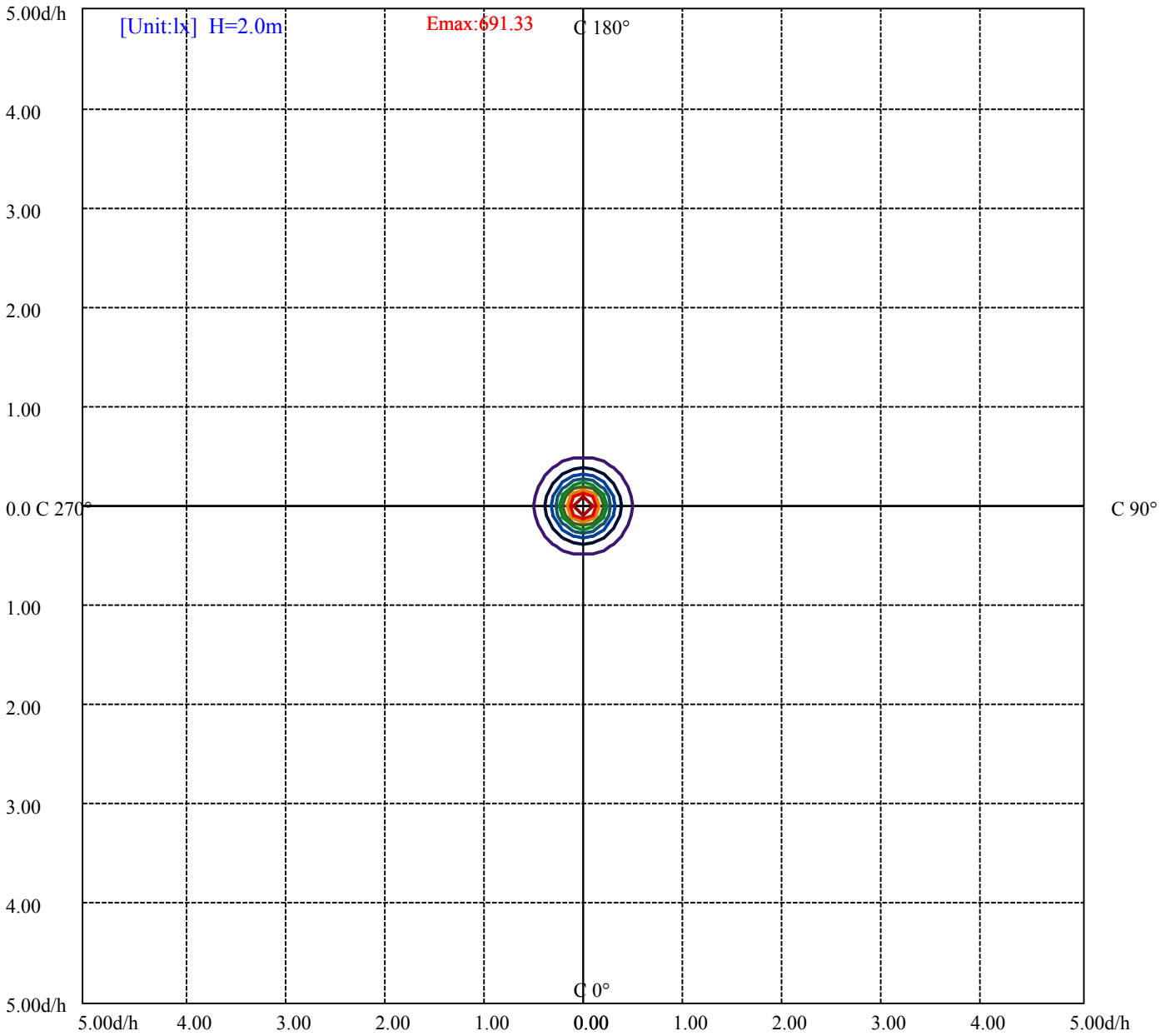
House

[Unit:cd]

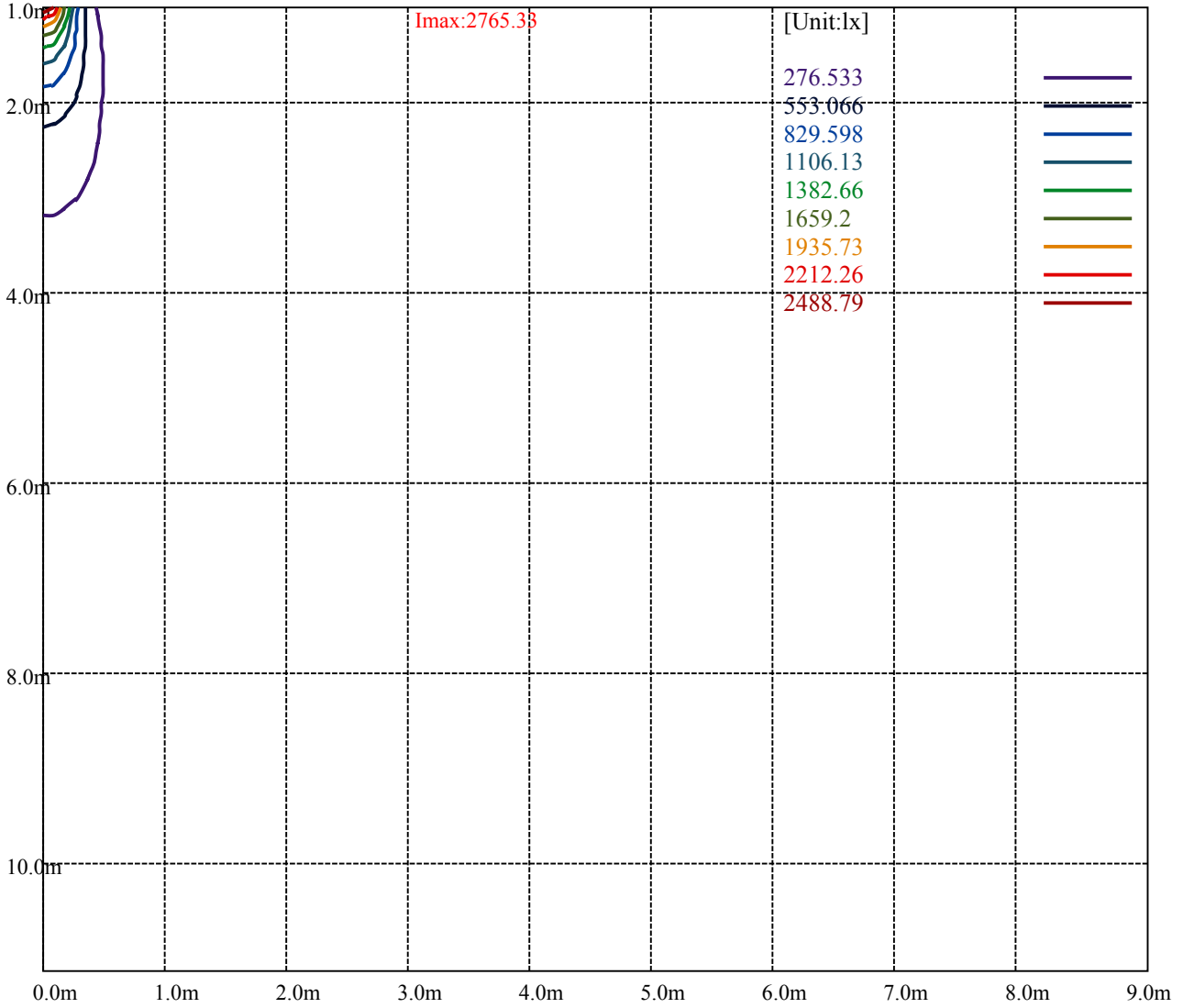
Road

Imax:2765.33

(10%Imax)	276.533	—
(20%Imax)	553.066	—
(30%Imax)	829.598	—
(40%Imax)	1106.13	—
(50%Imax)	1382.66	—
(60%Imax)	1659.2	—
(70%Imax)	1935.73	—
(80%Imax)	2212.26	—
(90%Imax)	2488.79	—



(10%Emax) 69.13325	—
(20%Emax) 138.2663	—
(30%Emax) 207.3995	—
(40%Emax) 276.5325	—
(50%Emax) 345.665	—
(60%Emax) 414.8	—
(70%Emax) 483.9325	—
(80%Emax) 553.065	—
(90%Emax) 622.1975	—



Luminance Table

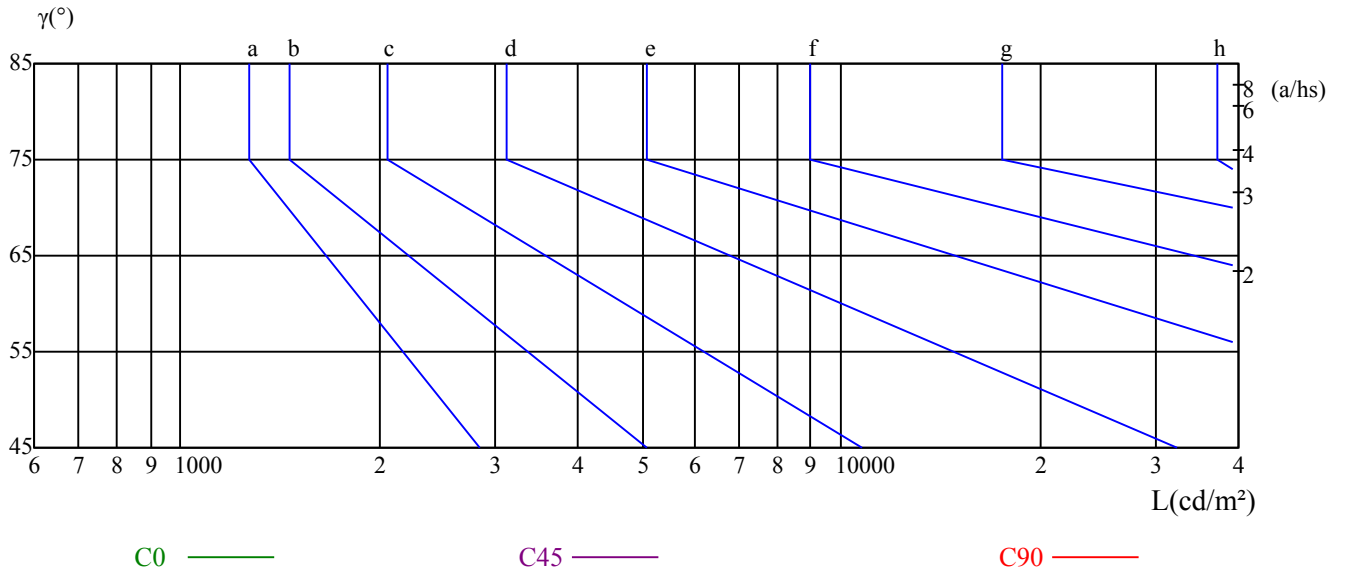
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

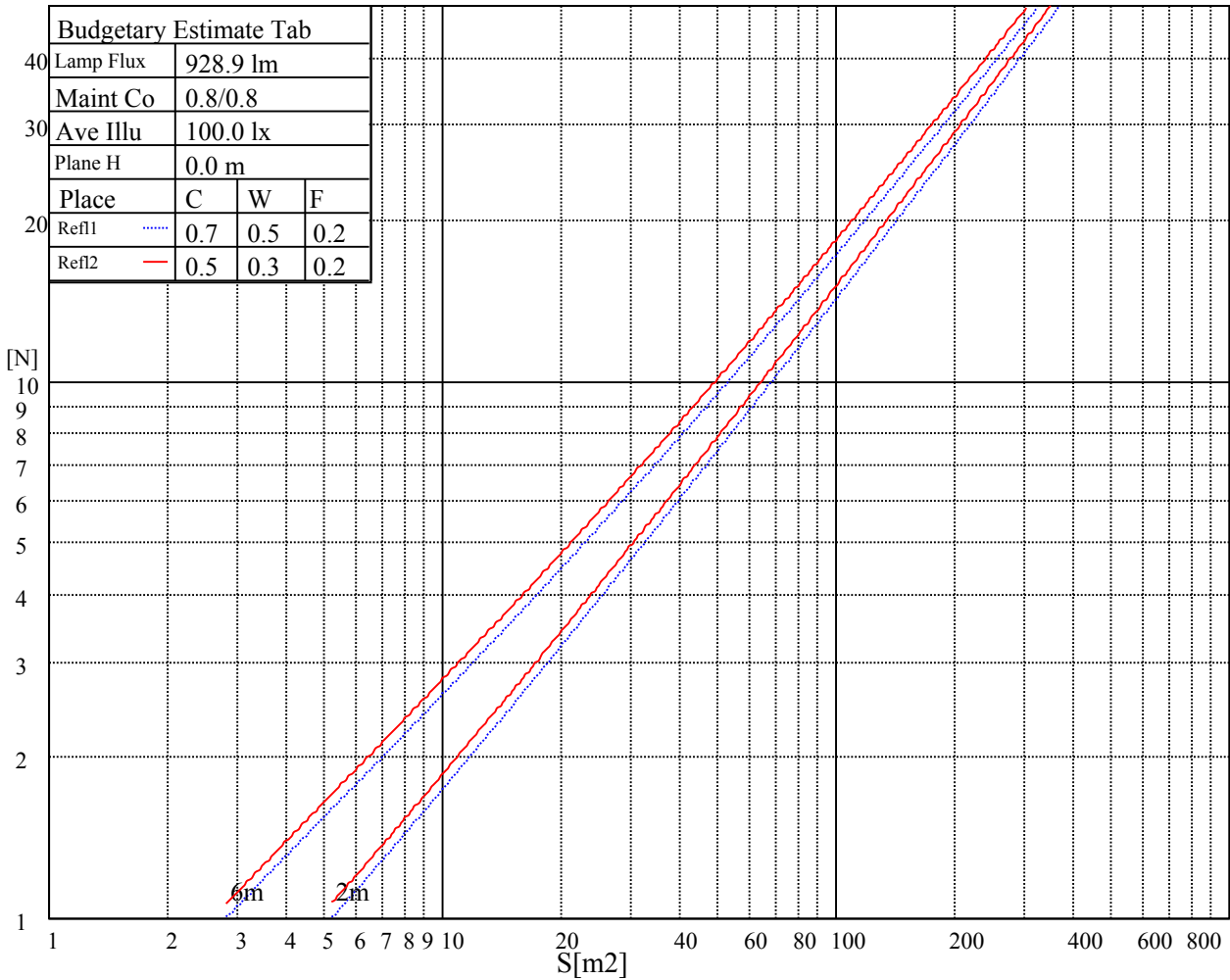
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

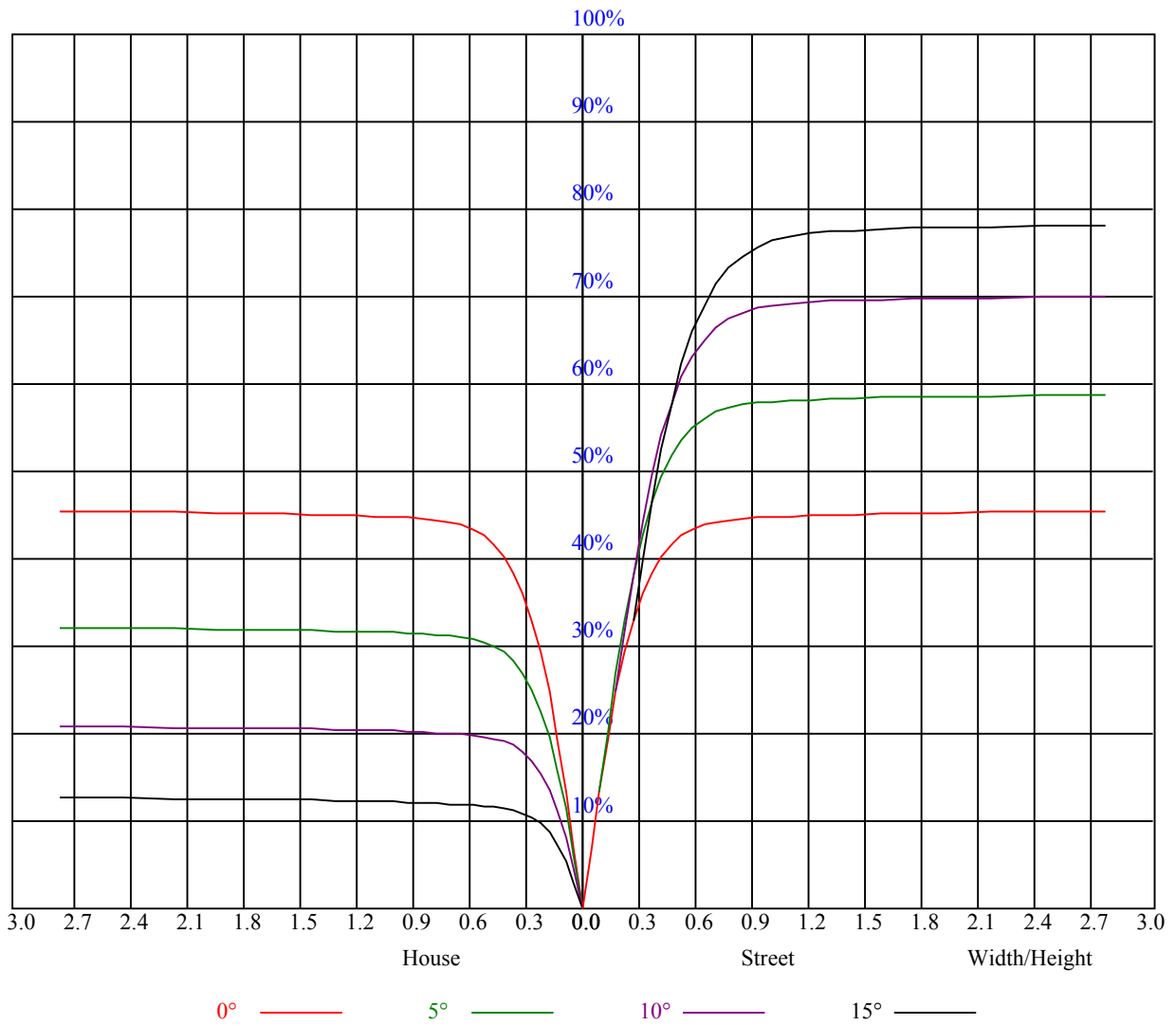


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.83	0.80	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.74	0.70	0.67	0.74	0.69	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
9	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
10	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.60



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	2757.16	2730.59	2692.40	2635.94	2550.69	2472.65	2345.33	2231.86	2105.10
45.0	2768.79	2758.27	2749.41	2692.40	2637.05	2563.43	2486.48	2370.79	2260.09
90.0	2763.25	2747.75	2692.40	2620.44	2541.84	2461.02	2345.33	2232.41	2106.76
135.0	2772.11	2766.57	2749.41	2703.47	2640.92	2570.62	2489.25	2370.79	2259.53
180.0	2757.16	2763.25	2766.57	2752.73	2721.74	2666.94	2604.94	2530.21	2435.56
225.0	2768.79	2768.79	2747.20	2717.31	2665.83	2603.28	2498.11	2392.38	2242.37
270.0	2763.25	2770.45	2775.98	2755.50	2716.20	2653.10	2588.89	2505.86	2370.24
315.0	2772.11	2768.79	2748.31	2706.79	2644.24	2578.37	2471.54	2360.83	2242.37
360.0	2757.16	2730.59	2692.40	2635.94	2550.69	2472.65	2345.33	2231.86	2105.10

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1934.05	1794.56	1653.41	1510.05	1242.69	1088.64	1088.64	984.35	868.83
45.0	2101.22	1976.12	1839.95	1665.04	1530.53	1393.25	1260.96	1111.50	1003.01
90.0	1971.70	1794.56	1651.75	1481.26	1259.29	1102.26	1102.26	967.58	876.69
135.0	2134.43	2002.14	1823.90	1681.09	1539.94	1365.02	1237.15	1085.48	976.44
180.0	2294.41	2174.84	2006.57	1862.10	1716.52	1535.51	1402.66	1270.92	1143.05
225.0	2113.95	1977.78	1796.22	1652.86	1510.60	1373.32	1093.34	1093.34	989.17
270.0	2251.23	2127.79	1985.53	1798.44	1650.09	1506.17	1373.32	1213.35	1099.32
315.0	2111.74	1974.46	1794.01	1655.63	1513.37	1251.54	1102.64	1102.64	1000.35
360.0	1934.05	1794.56	1653.41	1510.05	1242.69	1088.64	1088.64	984.35	868.83

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	787.29	713.78	649.13	574.74	522.54	459.82	411.94	365.94	309.26
45.0	907.25	824.77	731.22	666.46	607.78	544.13	494.86	446.70	388.03
90.0	797.04	709.47	648.41	594.50	530.90	481.96	434.69	389.47	334.06
135.0	882.34	800.97	711.29	647.64	590.07	535.27	473.83	428.44	384.15
180.0	1010.76	915.00	823.11	748.93	667.01	603.91	556.86	490.99	443.38
225.0	894.40	789.01	712.40	647.80	588.30	519.88	468.07	405.47	359.19
270.0	969.80	880.12	797.09	705.76	641.55	586.19	532.50	468.29	418.47
315.0	905.86	801.46	726.57	647.25	590.24	537.87	475.99	428.60	381.61
360.0	787.29	713.78	649.13	574.74	522.54	459.82	411.94	365.94	309.26

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	265.75	226.84	184.88	155.54	129.75	107.72	84.86	69.75	57.07
45.0	340.42	283.96	283.96	234.20	172.37	137.78	114.80	95.15	78.27
90.0	290.05	248.70	212.23	173.04	146.02	122.05	96.92	80.04	62.44
135.0	327.69	283.96	283.96	192.91	161.63	134.56	106.89	88.51	73.01
180.0	382.49	336.00	288.95	288.95	197.56	165.62	138.99	112.09	93.33
225.0	313.52	260.94	222.80	188.26	152.28	127.87	107.88	90.39	71.57
270.0	370.32	324.93	282.30	282.30	194.24	156.32	130.69	109.54	86.24
315.0	326.03	282.91	243.00	206.91	167.67	140.71	117.07	96.70	75.83
360.0	265.75	226.84	184.88	155.54	129.75	107.72	84.86	69.75	57.07

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	46.77	36.92	30.72	24.91	21.37	18.71	16.27	14.72	13.56
45.0	60.89	49.87	40.85	33.77	27.12	23.14	20.09	17.38	15.72
90.0	51.42	42.51	35.32	28.45	24.36	21.26	18.93	16.77	15.44
135.0	60.22	47.05	38.64	32.11	27.01	22.25	19.48	17.27	15.22
180.0	76.83	62.99	49.54	40.96	34.10	28.56	23.47	20.54	17.88
225.0	58.90	48.49	39.97	31.50	26.46	22.53	18.93	16.77	14.83
270.0	71.18	56.07	46.44	38.19	31.72	25.41	21.70	18.93	16.83
315.0	62.44	48.93	40.52	33.60	27.07	23.41	20.65	18.21	16.83
360.0	46.77	36.92	30.72	24.91	21.37	18.71	16.27	14.72	13.56

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	12.57	11.51	10.85	10.30	9.80	9.30	8.91	8.58	8.19
45.0	14.12	13.06	12.18	11.40	10.63	10.02	9.58	9.19	8.75
90.0	14.28	13.12	12.29	11.57	10.85	10.30	9.80	9.30	8.91
135.0	13.89	12.62	11.73	11.02	10.30	9.80	9.35	9.02	8.64
180.0	16.33	15.11	13.78	13.01	12.29	11.57	10.79	10.24	9.74
225.0	13.62	12.62	11.85	10.96	10.41	9.91	9.47	8.97	8.64
270.0	14.89	13.62	12.68	11.79	10.90	10.35	9.74	9.30	8.91
315.0	15.67	14.67	13.84	12.84	12.12	11.40	10.57	9.96	9.47
360.0	12.57	11.51	10.85	10.30	9.80	9.30	8.91	8.58	8.19
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	7.92	7.69	7.42	7.20	7.03	6.81	6.64	6.48	6.37
45.0	8.41	8.14	7.80	7.53	7.31	7.09	6.92	6.70	6.53
90.0	8.58	8.19	7.86	7.58	7.31	7.09	6.86	6.70	6.53
135.0	8.25	7.97	7.80	7.53	7.31	7.09	6.92	6.70	6.53
180.0	9.30	8.80	8.41	8.08	7.75	7.53	7.31	7.03	6.86
225.0	8.30	8.03	7.69	7.53	7.25	7.09	6.92	6.70	6.53
270.0	8.52	8.25	7.97	7.69	7.42	7.20	7.03	6.86	6.64
315.0	8.86	8.47	8.03	7.69	7.47	7.20	6.97	6.75	6.59
360.0	7.92	7.69	7.42	7.20	7.03	6.81	6.64	6.48	6.37
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.20	6.09	5.98	5.87	5.70	5.59	5.48	5.42	5.26
45.0	6.37	6.25	6.14	5.98	5.87	5.76	5.70	5.54	5.42
90.0	6.37	6.20	6.03	5.92	5.81	5.65	5.54	5.42	5.31
135.0	6.37	6.25	6.14	5.98	5.87	5.76	5.65	5.54	5.42
180.0	6.70	6.48	6.37	6.20	6.09	5.92	5.81	5.70	5.65
225.0	6.37	6.25	6.14	5.98	5.87	5.70	5.65	5.54	5.42
270.0	6.48	6.37	6.20	6.09	5.98	5.81	5.70	5.59	5.48
315.0	6.48	6.31	6.14	6.03	5.87	5.76	5.65	5.54	5.42
360.0	6.20	6.09	5.98	5.87	5.70	5.59	5.48	5.42	5.26
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.15	5.04	4.93	4.82	4.65	4.59	4.48	4.32	4.26
45.0	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37
90.0	5.20	5.09	4.98	4.87	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26
135.0	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37
180.0	5.48	5.37	5.26	5.09	4.98	4.82	4.71	4.65	4.48
225.0	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82	4.65	4.54	4.48	4.32
270.0	5.37	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82	4.65	4.54	4.48
315.0	5.31	5.20	5.09	4.98	4.87	4.76	4.59	4.54	4.43
360.0	5.15	5.04	4.93	4.82	4.65	4.59	4.48	4.32	4.26
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.15	4.04	3.93	3.93	3.87	3.76	3.71	3.65	3.65
45.0	4.26	4.15	4.04	3.99	3.93	3.87	3.76	3.76	3.65
90.0	4.21	4.10	3.99	3.93	3.87	3.82	3.71	3.71	3.65
135.0	4.26	4.15	4.04	3.99	3.93	3.82	3.76	3.71	3.65
180.0	4.43	4.26	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82	3.76	3.71
225.0	4.26	4.15	4.10	3.93	3.87	3.82	3.76	3.71	3.65
270.0	4.37	4.26	4.15	4.04	3.99	3.87	3.82	3.76	3.71
315.0	4.32	4.21	4.04	3.99	3.93	3.82	3.76	3.71	3.71
360.0	4.15	4.04	3.93	3.93	3.87	3.76	3.71	3.65	3.65

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.65
45.0	3.65
90.0	3.65
135.0	3.65
180.0	3.71
225.0	3.65
270.0	3.65
315.0	3.65
360.0	3.65