



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: 1-1375-L Luminaire:

92.70.409.00 Report No: 2023718-B011

Ballast type:

Test No: NT0100

LampCAT: LUXEON CoB 1202HD LES6 Voltage(V): 35.250

Lamp flux(lm): 828.0 Current(A): 0.201

Number of Lamps: 1 Power (W): 7.085

Length(mm): 0 PF: 0.000

Phm Type: C Width(mm): 0

Height(mm): 0

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 788.88, Efficiency(%): 95.27% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.35

Central intensity(cd): 1920.127, Maximum intensity(cd): 1920.127

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.0

[C90/270]Total=37.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.6

[C90/270]Total=61.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.61 C90\_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.60 C90\_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.27%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.871%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1920.127	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1918.980	1.837	1.837	0.22%	0.23%
2.0	1912.628	5.499	7.336	0.66%	0.93%
3.0	1898.198	9.114	16.451	1.10%	2.09%
4.0	1885.919	12.667	29.117	1.53%	3.69%
5.0	1867.011	16.145	45.262	1.95%	5.74%
6.0	1845.642	19.511	64.773	2.36%	8.21%
7.0	1818.256	22.742	87.515	2.75%	11.09%
8.0	1785.278	25.790	113.305	3.11%	14.36%
9.0	1743.397	28.598	141.903	3.45%	17.99%
10.0	1691.034	31.080	172.983	3.75%	21.93%
11.0	1627.939	33.163	206.146	4.01%	26.13%
12.0	1554.658	34.790	240.937	4.20%	30.54%
13.0	1474.155	35.944	276.881	4.34%	35.10%
14.0	1387.758	36.632	313.513	4.42%	39.74%
15.0	1269.994	36.487	350	4.41%	44.37%
16.0	1159.129	35.593	385.594	4.30%	48.88%
17.0	1089.463	35.017	420.61	4.23%	53.32%
18.0	1008.393	34.589	455.199	4.18%	57.70%
19.0	916.971	33.497	488.697	4.05%	61.95%
20.0	824.828	31.880	520.577	3.85%	65.99%
21.0	748.191	30.205	550.782	3.65%	69.82%
22.0	667.907	28.457	579.239	3.44%	73.43%
23.0	602.692	26.661	605.899	3.22%	76.80%
24.0	540.112	24.986	630.885	3.02%	79.97%
25.0	488.903	23.398	654.283	2.83%	82.94%
26.0	435.335	21.817	676.099	2.63%	85.70%
27.0	381.433	19.982	696.082	2.41%	88.24%
28.0	326.481	17.923	714.005	2.16%	90.51%
29.0	274.994	15.736	729.741	1.90%	92.50%
30.0	236.431	13.808	743.549	1.67%	94.25%
31.0	182.825	11.667	755.217	1.41%	95.73%
32.0	138.083	9.194	764.41	1.11%	96.90%
33.0	93.819	6.832	771.242	0.83%	97.76%
34.0	62.760	4.739	775.981	0.57%	98.36%
35.0	36.644	3.087	779.068	0.37%	98.76%
36.0	22.947	1.897	780.965	0.23%	99.00%
37.0	13.509	1.189	782.154	0.14%	99.15%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	9.316	0.762	782.916	0.09%	99.24%
39.0	7.847	0.586	783.502	0.07%	99.32%
40.0	6.719	0.508	784.01	0.06%	99.38%
41.0	5.553	0.437	784.447	0.05%	99.44%
42.0	4.735	0.374	784.821	0.05%	99.49%
43.0	4.162	0.330	785.15	0.04%	99.53%
44.0	3.633	0.294	785.445	0.04%	99.56%
45.0	3.260	0.265	785.709	0.03%	99.60%
46.0	2.886	0.240	785.95	0.03%	99.63%
47.0	2.570	0.217	786.167	0.03%	99.66%
48.0	2.300	0.197	786.364	0.02%	99.68%
49.0	2.074	0.180	786.543	0.02%	99.70%
50.0	1.888	0.165	786.708	0.02%	99.72%
51.0	1.727	0.153	786.861	0.02%	99.74%
52.0	1.604	0.143	787.004	0.02%	99.76%
53.0	1.456	0.133	787.137	0.02%	99.78%
54.0	1.359	0.124	787.262	0.01%	99.79%
55.0	1.250	0.116	787.378	0.01%	99.81%
56.0	1.166	0.109	787.487	0.01%	99.82%
57.0	1.115	0.104	787.591	0.01%	99.84%
58.0	1.018	0.099	787.69	0.01%	99.85%
59.0	0.941	0.092	787.782	0.01%	99.86%
60.0	0.883	0.086	787.868	0.01%	99.87%
61.0	0.837	0.082	787.95	0.01%	99.88%
62.0	0.767	0.077	788.027	0.01%	99.89%
63.0	0.702	0.071	788.099	0.01%	99.90%
64.0	0.638	0.066	788.164	0.01%	99.91%
65.0	0.606	0.062	788.226	0.01%	99.92%
66.0	0.548	0.058	788.284	0.01%	99.92%
67.0	0.515	0.053	788.337	0.01%	99.93%
68.0	0.464	0.050	788.387	0.01%	99.94%
69.0	0.457	0.047	788.434	0.01%	99.94%
70.0	0.412	0.045	788.478	0.01%	99.95%
71.0	0.374	0.041	788.519	0.00%	99.95%
72.0	0.354	0.038	788.557	0.00%	99.96%
73.0	0.361	0.037	788.594	0.00%	99.96%
74.0	0.316	0.036	788.63	0.00%	99.97%
75.0	0.283	0.032	788.661	0.00%	99.97%

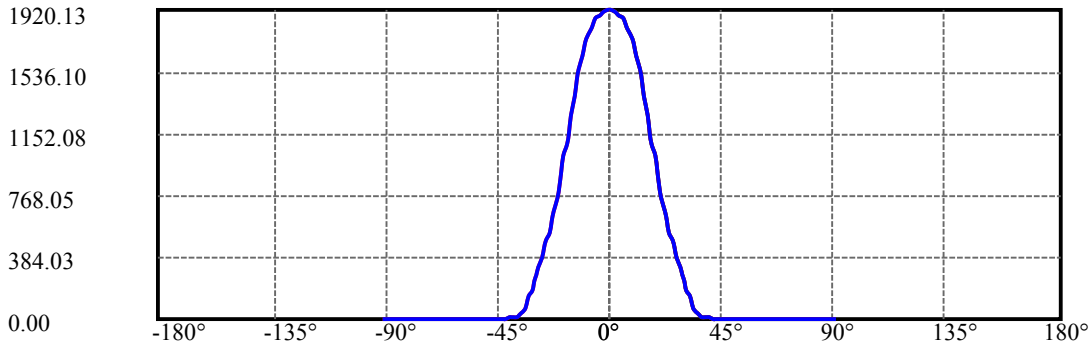
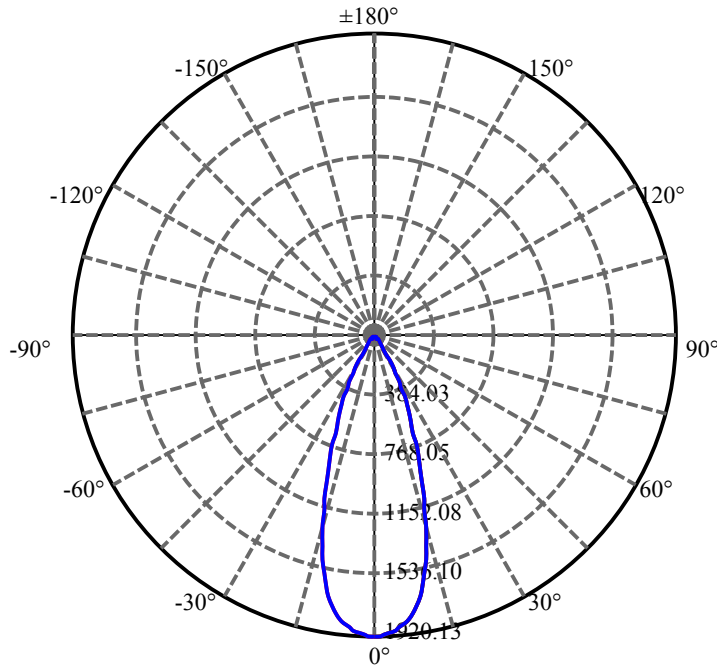
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.271	0.029	788.691	0.00%	99.98%
77.0	0.264	0.029	788.719	0.00%	99.98%
78.0	0.232	0.027	788.746	0.00%	99.98%
79.0	0.206	0.024	788.769	0.00%	99.99%
80.0	0.180	0.021	788.79	0.00%	99.99%
81.0	0.161	0.018	788.809	0.00%	99.99%
82.0	0.122	0.015	788.824	0.00%	99.99%
83.0	0.129	0.014	788.838	0.00%	99.99%
84.0	0.097	0.012	788.85	0.00%	100.00%
85.0	0.071	0.009	788.859	0.00%	100.00%
86.0	0.071	0.008	788.867	0.00%	100.00%
87.0	0.045	0.006	788.873	0.00%	100.00%
88.0	0.032	0.004	788.877	0.00%	100.00%
89.0	0.019	0.003	788.88	0.00%	100.00%
90.0	0.006	0.001	788.882	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	743.55	89.80%	94.25%
0-40	784.01	94.68%	99.38%
0-60	787.87	95.15%	99.87%
0-90	788.88	95.27%	100.00%
0-120	788.88	95.27%	100.00%
0-180	788.88	95.27%	100.00%
60-90	1.01	0.12%	0.13%
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%
0-24.01	631.11	76.22%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	172.98
10-20	347.59
20-30	222.97
30-40	40.46
40-50	2.70
50-60	1.16
60-70	0.61
70-80	0.31
80-90	0.09
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: —————

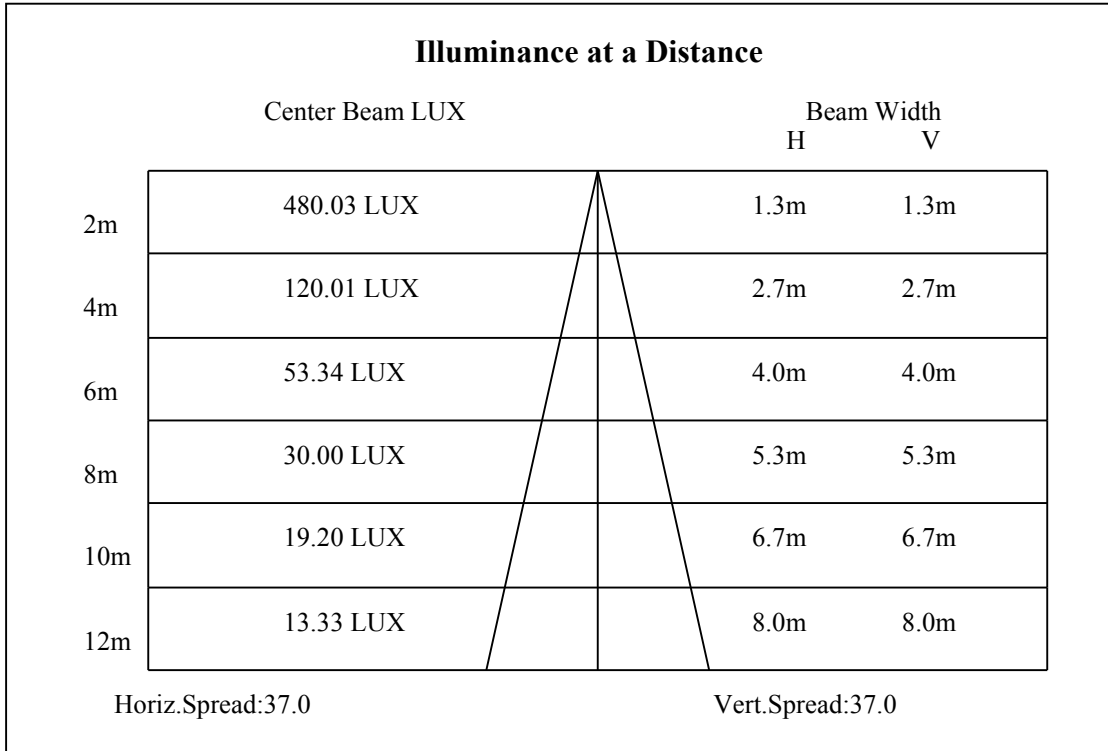
C90/C270: —————

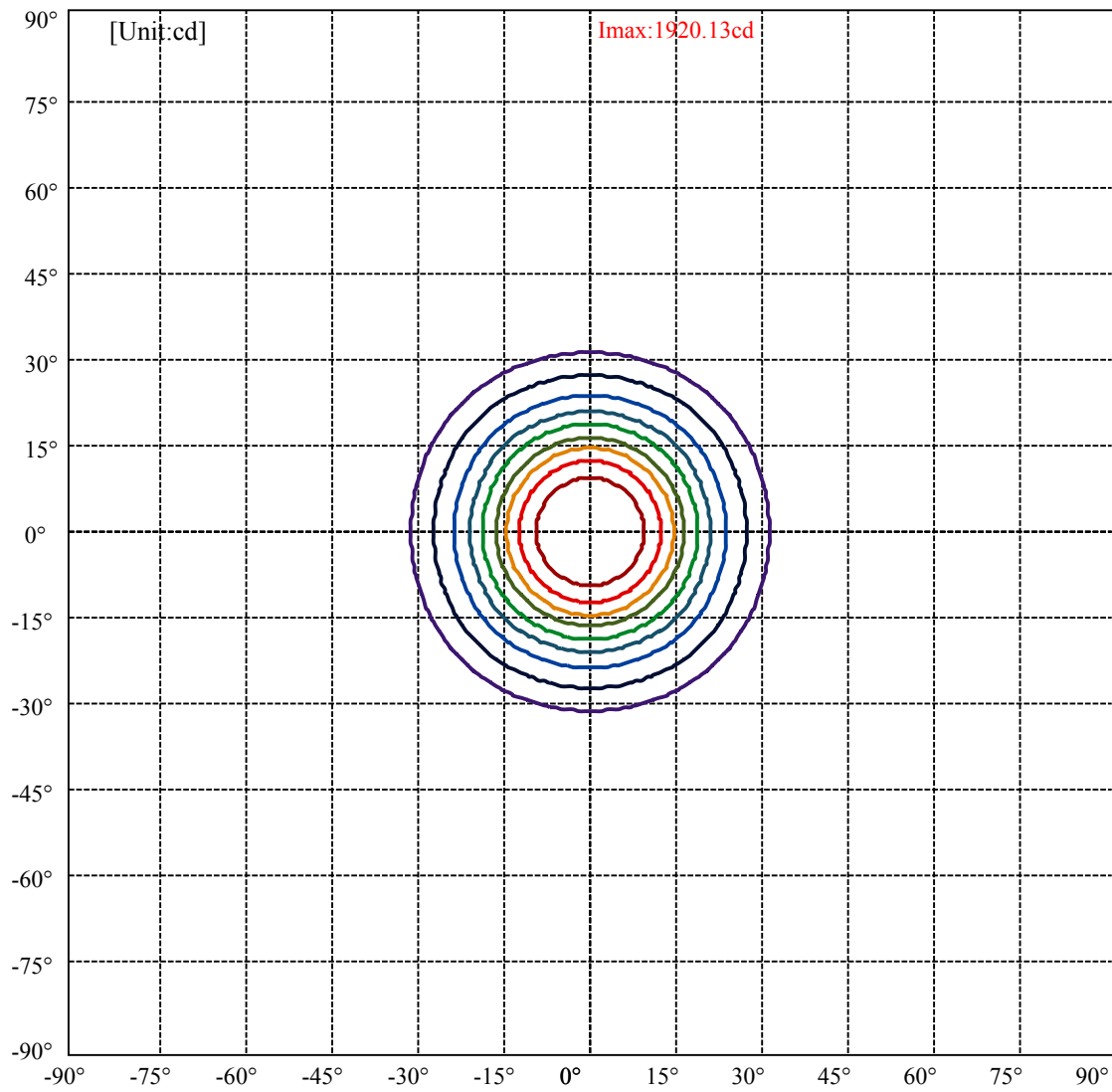
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.8 Right:30.8

:C90/270Left:30.8 Right:30.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.5 Right:18.5

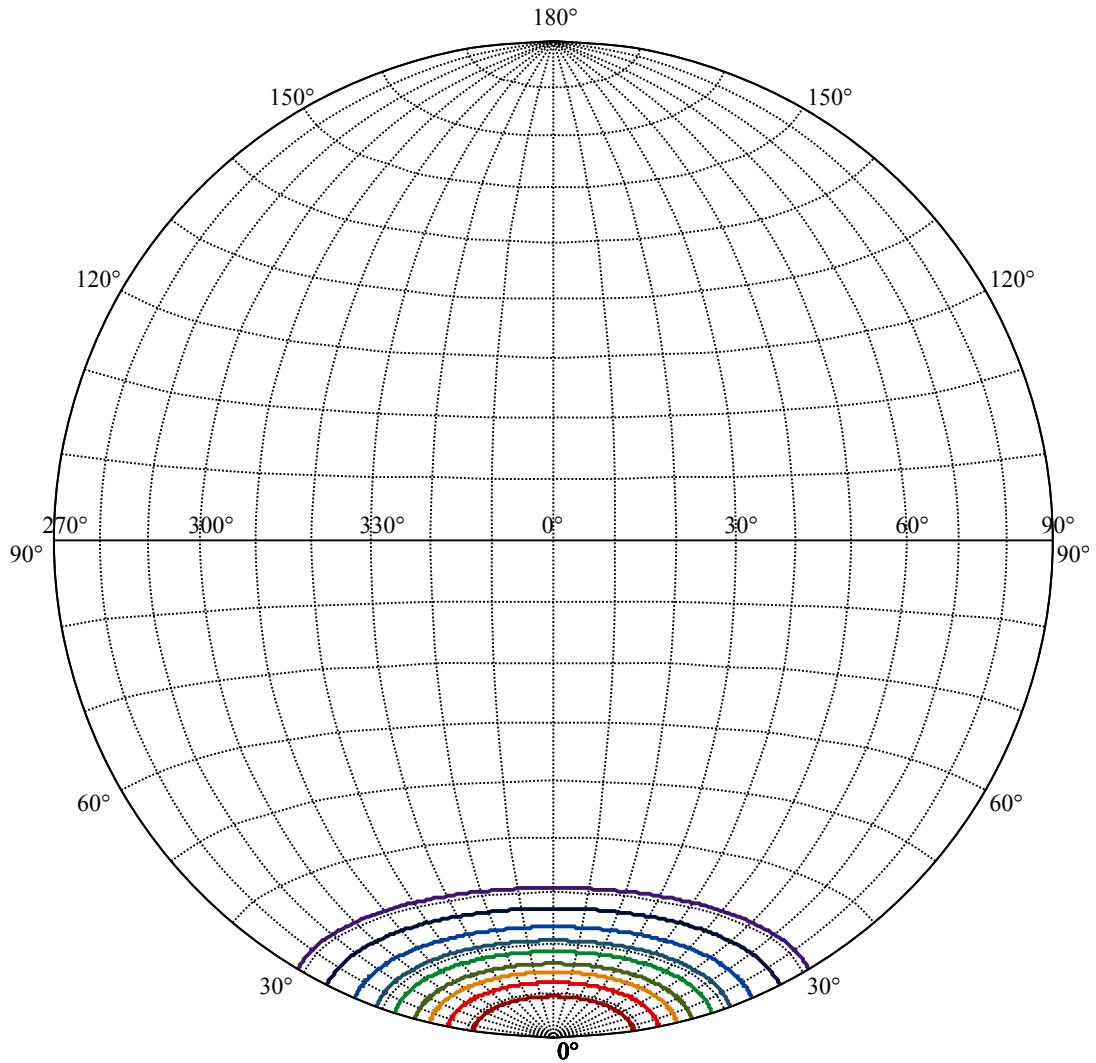
:C90/270Left:18.5 Right:18.5





(10%Imax) 192.013	—
(20%Imax) 384.025	—
(30%Imax) 576.038	—
(40%Imax) 768.051	—
(50%Imax) 960.063	—
(60%Imax) 1152.08	—
(70%Imax) 1344.09	—
(80%Imax) 1536.1	—
(90%Imax) 1728.11	—





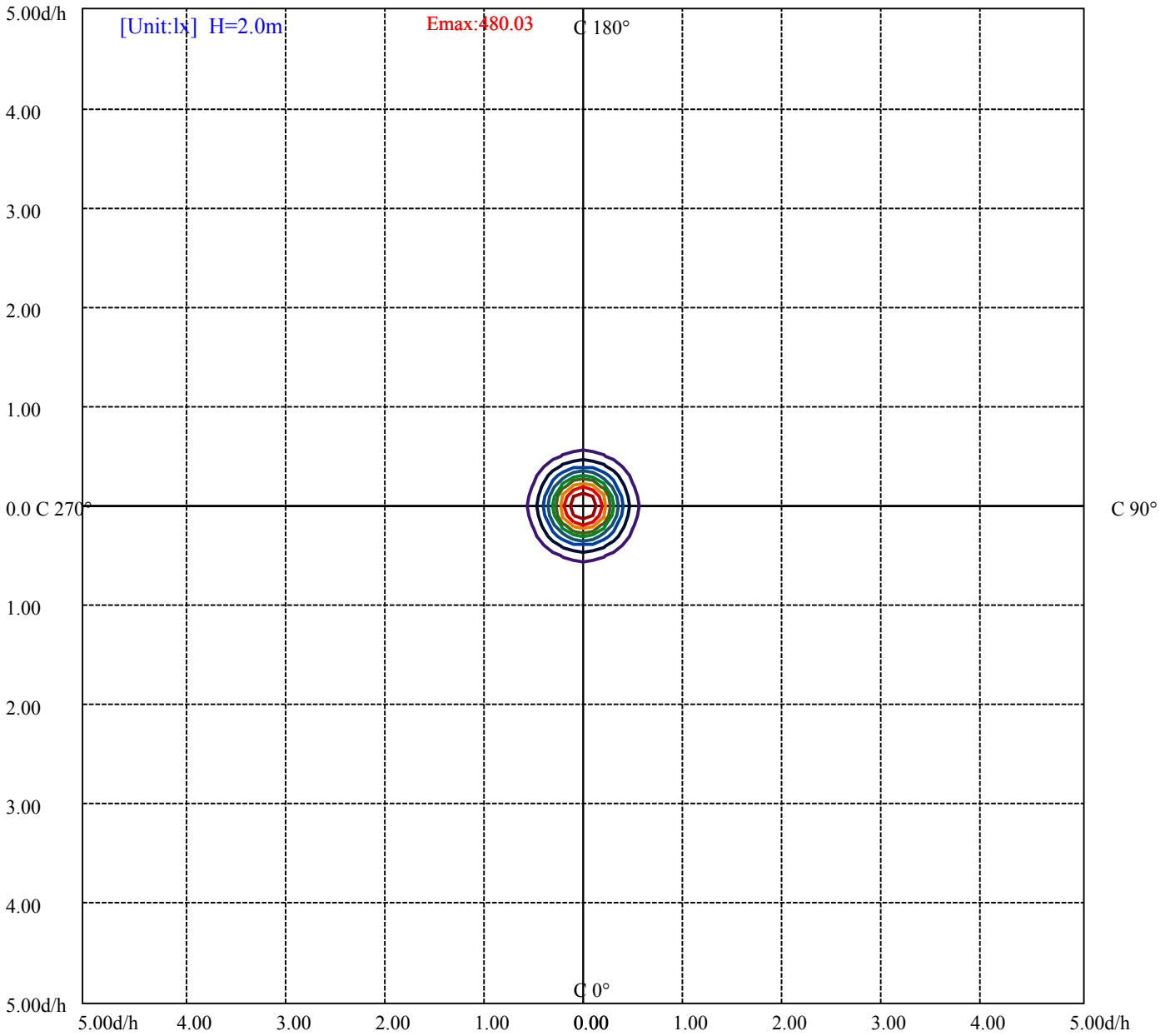
House

[Unit:cd]

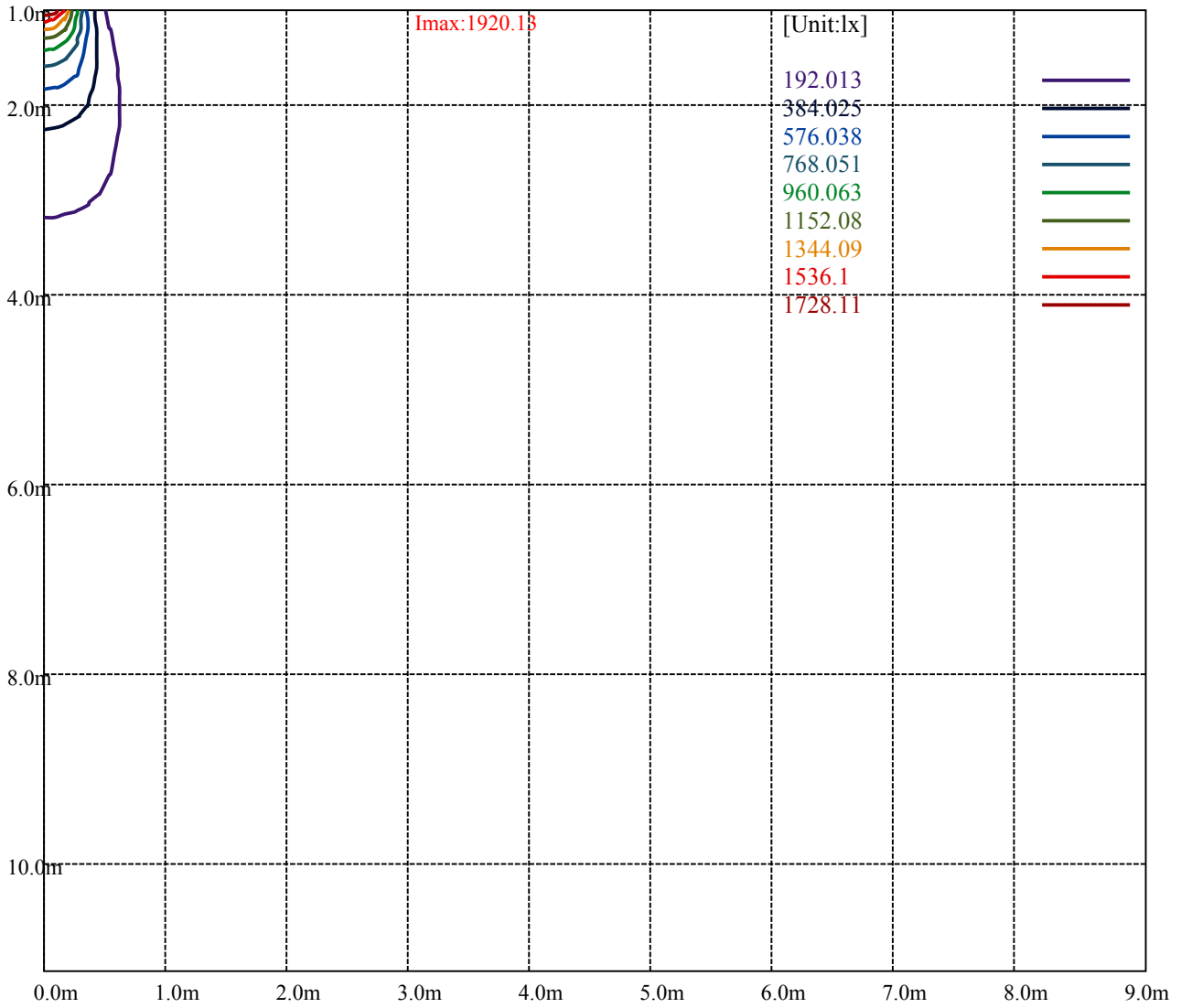
Road

I<sub>max</sub>:1920.13

(10%I <sub>max</sub> ) 192.013	—
(20%I <sub>max</sub> ) 384.025	—
(30%I <sub>max</sub> ) 576.038	—
(40%I <sub>max</sub> ) 768.051	—
(50%I <sub>max</sub> ) 960.063	—
(60%I <sub>max</sub> ) 1152.08	—
(70%I <sub>max</sub> ) 1344.09	—
(80%I <sub>max</sub> ) 1536.1	—
(90%I <sub>max</sub> ) 1728.11	—



- (10%Emax) 48.00325
- (20%Emax) 96.00625
- (30%Emax) 144.0095
- (40%Emax) 192.0128
- (50%Emax) 240.0157
- (60%Emax) 288.02
- (70%Emax) 336.0225
- (80%Emax) 384.025
- (90%Emax) 432.0275



Luminance Table

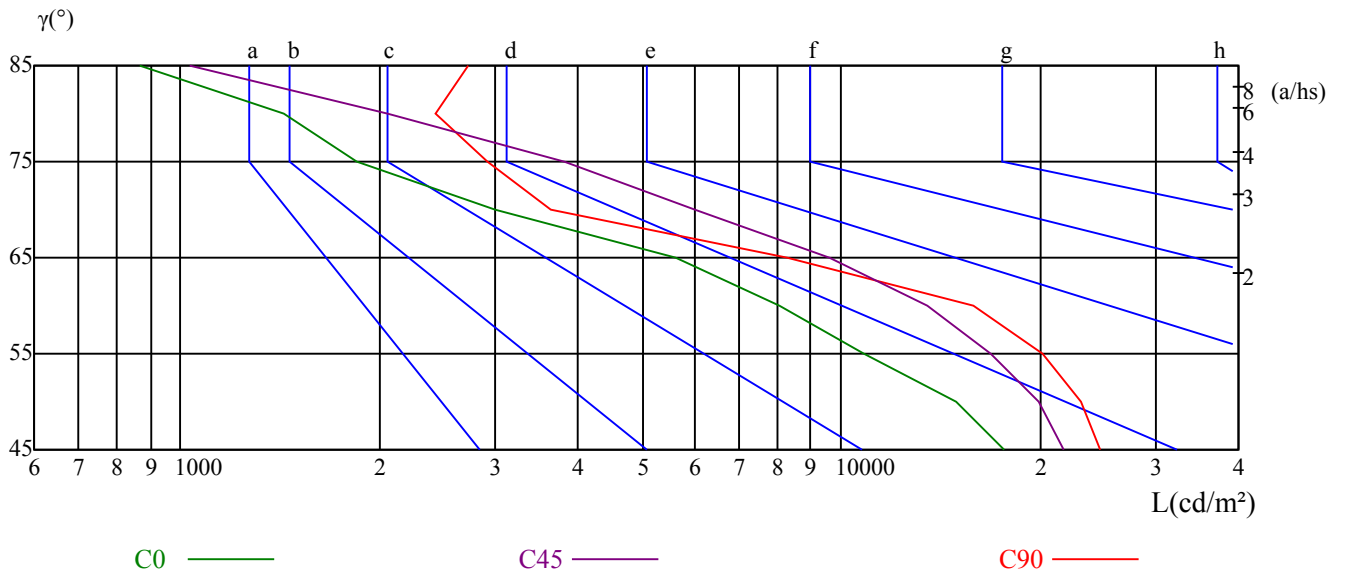
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	17707	14902	10843	8081	5637	2993	1851	1437	868
C45	21736	19918	16903	13532	9602	6004	3809	2064	1031
C90	24698	23118	20255	15854	8293	3645	2908	2436	2724

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

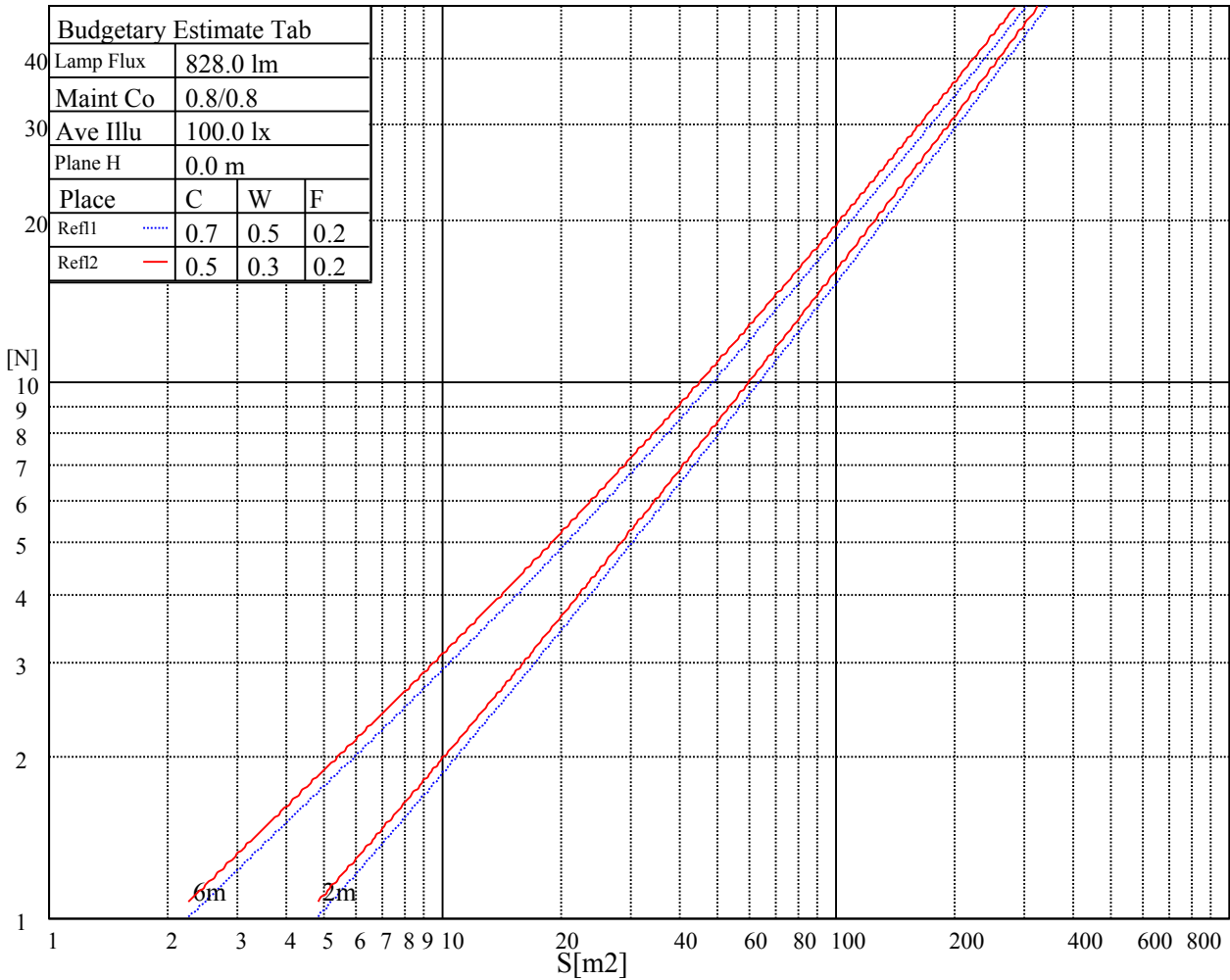
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

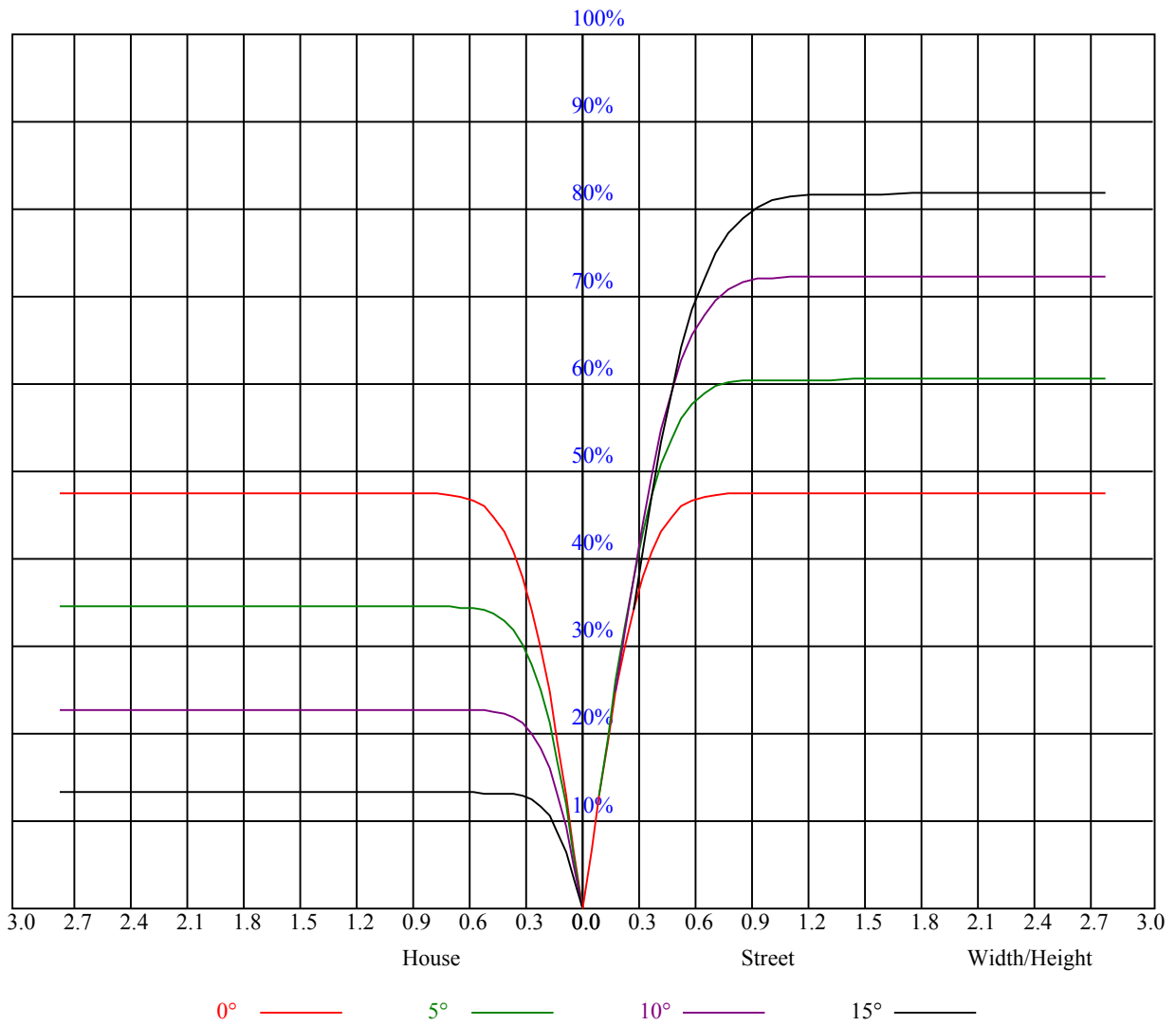


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
12H	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	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	1.13	1.13	1.13	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.95
1	1.07	1.05	1.03	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	0.98	0.98	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91
2	1.01	0.98	0.96	1.00	0.97	0.94	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.87
3	0.96	0.92	0.89	0.95	0.92	0.89	0.93	0.90	0.87	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	0.83
4	0.92	0.88	0.84	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
5	0.88	0.83	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.78	0.77
6	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.73
7	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
8	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
9	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.65
10	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63





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	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
45.0	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
90.0	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
135.0	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
180.0	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
225.0	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
270.0	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
315.0	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
360.0	1920.13	1918.98	1912.63	1898.20	1885.92	1867.01	1845.64	1818.26	1785.28
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
45.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
90.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
135.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
180.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
225.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
270.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
315.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
360.0	1743.40	1691.03	1627.94	1554.66	1474.16	1387.76	1269.99	1159.13	1089.46
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
45.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
90.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
135.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
180.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
225.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
270.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
315.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
360.0	1008.39	916.97	824.83	748.19	667.91	602.69	540.11	488.90	435.34
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
45.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
90.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
135.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
180.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
225.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
270.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
315.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
360.0	381.43	326.48	274.99	236.43	182.83	138.08	93.82	62.76	36.64
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63
45.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63
90.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63
135.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63
180.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63
225.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63
270.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63
315.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63
360.0	22.95	13.51	9.32	7.85	6.72	5.55	4.74	4.16	3.63

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	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
45.0	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
90.0	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
135.0	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
180.0	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
225.0	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
270.0	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
315.0	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
360.0	3.26	2.89	2.57	2.30	2.07	1.89	1.73	1.60	1.46
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
45.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
90.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
135.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
180.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
225.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
270.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
315.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
360.0	1.36	1.25	1.17	1.12	1.02	0.94	0.88	0.84	0.77
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
45.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
90.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
135.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
180.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
225.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
270.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
315.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
360.0	0.70	0.64	0.61	0.55	0.52	0.46	0.46	0.41	0.37
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
45.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
90.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
135.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
180.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
225.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
270.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
315.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
360.0	0.35	0.36	0.32	0.28	0.27	0.26	0.23	0.21	0.18
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02
45.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02
90.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02
135.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02
180.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02
225.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02
270.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02
315.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02
360.0	0.16	0.12	0.13	0.10	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02

Intensity data(cd)

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