



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: 2-2644-L

Luminaire: 92.70.412.000

Report No: 20231101-B022

Ballast type: AC

Test No: 20231101-C022

Voltage(V): 35.220

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1205

Current(A): 0.451

Lamp flux(lm): 2563.2

Power (W): 15.884

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2328.52, Efficiency(%): 90.84% , Luminous Efficacy(lm/W): 146.60

Central intensity(cd): 7759.744, Maximum intensity(cd): 7759.744

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.0

[C90/270]Total=26.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.8

[C90/270]Total=56.8

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.44 C90\_270=0.44

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.47 C90\_270=0.47

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.84%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.837%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/01  
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7759.744	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7728.885	7.411	7.411	0.29%	0.32%
2.0	7618.454	22.028	29.439	0.86%	1.26%
3.0	7461.804	36.067	65.506	1.41%	2.81%
4.0	7241.081	49.215	114.721	1.92%	4.93%
5.0	6989.707	61.220	175.941	2.39%	7.56%
6.0	6670.593	71.788	247.73	2.80%	10.64%
7.0	6340.616	80.760	328.49	3.15%	14.11%
8.0	5939.441	87.886	416.376	3.43%	17.88%
9.0	5534.391	92.989	509.365	3.63%	21.88%
10.0	5114.188	96.366	605.731	3.76%	26.01%
11.0	4679.386	97.858	703.589	3.82%	30.22%
12.0	4270.184	97.832	801.421	3.82%	34.42%
13.0	3888.452	96.822	898.243	3.78%	38.58%
14.0	3514.608	94.759	993.002	3.70%	42.65%
15.0	3215.629	92.396	1085.397	3.60%	46.61%
16.0	2904.403	89.676	1175.073	3.50%	50.46%
17.0	2637.668	86.305	1261.378	3.37%	54.17%
18.0	2388.508	82.871	1344.249	3.23%	57.73%
19.0	2174.635	79.389	1423.638	3.10%	61.14%
20.0	1960.763	75.689	1499.327	2.95%	64.39%
21.0	1772.561	71.687	1571.015	2.80%	67.47%
22.0	1599.650	67.766	1638.781	2.64%	70.38%
23.0	1394.122	62.817	1701.598	2.45%	73.08%
24.0	1252.389	57.862	1759.46	2.26%	75.56%
25.0	1148.041	54.581	1814.041	2.13%	77.91%
26.0	1051.981	51.932	1865.973	2.03%	80.14%
27.0	926.882	48.413	1914.386	1.89%	82.21%
28.0	814.314	44.083	1958.469	1.72%	84.11%
29.0	709.785	39.875	1998.344	1.56%	85.82%
30.0	600.545	35.379	2033.723	1.38%	87.34%
31.0	503.040	30.711	2064.434	1.20%	88.66%
32.0	414.294	26.281	2090.714	1.03%	89.79%
33.0	329.658	21.917	2112.631	0.86%	90.73%
34.0	269.932	18.145	2130.777	0.71%	91.51%
35.0	234.665	15.671	2146.448	0.61%	92.18%
36.0	189.953	13.520	2159.968	0.53%	92.76%
37.0	143.850	10.887	2170.854	0.42%	93.23%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	128.386	9.087	2179.941	0.35%	93.62%
39.0	115.599	8.328	2188.269	0.32%	93.98%
40.0	104.079	7.662	2195.931	0.30%	94.31%
41.0	94.177	7.060	2202.99	0.28%	94.61%
42.0	85.245	6.519	2209.509	0.25%	94.89%
43.0	77.481	6.028	2215.537	0.24%	95.15%
44.0	70.451	5.583	2221.12	0.22%	95.39%
45.0	64.286	5.178	2226.299	0.20%	95.61%
46.0	59.228	4.830	2231.129	0.19%	95.82%
47.0	54.523	4.524	2235.653	0.18%	96.01%
48.0	50.482	4.245	2239.898	0.17%	96.19%
49.0	46.822	3.996	2243.894	0.16%	96.37%
50.0	43.764	3.777	2247.671	0.15%	96.53%
51.0	41.059	3.589	2251.259	0.14%	96.68%
52.0	38.734	3.424	2254.683	0.13%	96.83%
53.0	36.803	3.286	2257.969	0.13%	96.97%
54.0	34.956	3.163	2261.132	0.12%	97.11%
55.0	33.440	3.053	2264.185	0.12%	97.24%
56.0	32.043	2.959	2267.144	0.12%	97.36%
57.0	30.887	2.877	2270.021	0.11%	97.49%
58.0	29.621	2.798	2272.82	0.11%	97.61%
59.0	28.417	2.713	2275.533	0.11%	97.72%
60.0	27.220	2.629	2278.161	0.10%	97.84%
61.0	26.023	2.541	2280.702	0.10%	97.95%
62.0	24.875	2.453	2283.155	0.10%	98.05%
63.0	23.761	2.365	2285.52	0.09%	98.15%
64.0	22.778	2.284	2287.804	0.09%	98.25%
65.0	21.879	2.210	2290.014	0.09%	98.35%
66.0	21.048	2.142	2292.156	0.08%	98.44%
67.0	20.266	2.077	2294.233	0.08%	98.53%
68.0	19.526	2.016	2296.249	0.08%	98.61%
69.0	18.841	1.957	2298.206	0.08%	98.70%
70.0	18.121	1.898	2300.104	0.07%	98.78%
71.0	17.485	1.840	2301.945	0.07%	98.86%
72.0	16.890	1.787	2303.732	0.07%	98.94%
73.0	16.336	1.737	2305.47	0.07%	99.01%
74.0	15.824	1.691	2307.16	0.07%	99.08%
75.0	15.305	1.645	2308.805	0.06%	99.15%

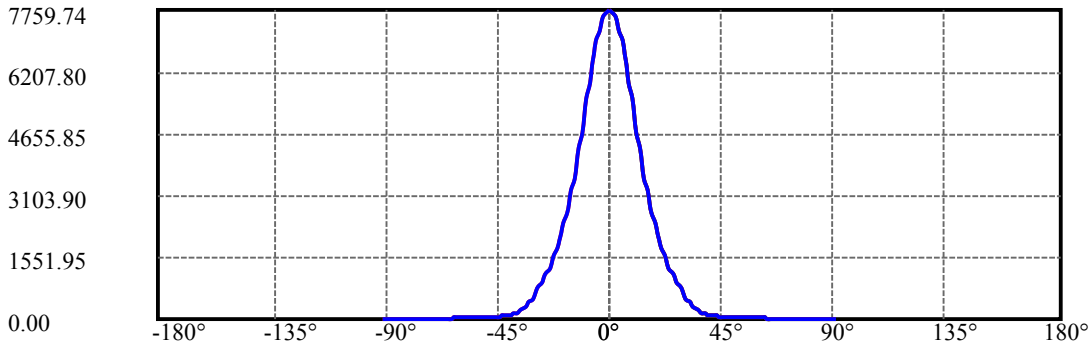
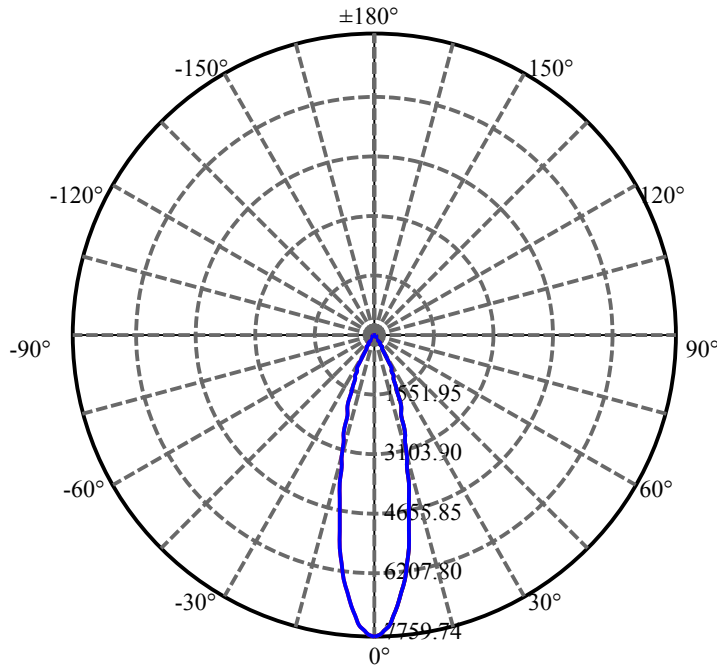
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.828	1.600	2310.405	0.06%	99.22%
77.0	14.337	1.555	2311.96	0.06%	99.29%
78.0	13.880	1.510	2313.47	0.06%	99.35%
79.0	13.444	1.468	2314.938	0.06%	99.42%
80.0	13.043	1.428	2316.366	0.06%	99.48%
81.0	12.614	1.387	2317.754	0.05%	99.54%
82.0	12.199	1.346	2319.099	0.05%	99.60%
83.0	11.825	1.306	2320.405	0.05%	99.65%
84.0	11.472	1.269	2321.674	0.05%	99.71%
85.0	11.091	1.231	2322.906	0.05%	99.76%
86.0	10.600	1.186	2324.091	0.05%	99.81%
87.0	10.289	1.143	2325.235	0.04%	99.86%
88.0	10.033	1.113	2326.348	0.04%	99.91%
89.0	9.894	1.092	2327.44	0.04%	99.95%
90.0	9.784	1.079	2328.519	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2033.72	79.34%	87.34%
0-40	2195.93	85.67%	94.31%
0-60	2278.16	88.88%	97.84%
0-90	2327.44	90.80%	99.95%
0-120	2327.44	90.80%	99.95%
0-180	2328.52	90.84%	100.00%
60-90	49.28	1.92%	2.12%
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%
0-25.94	1862.82	72.68%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	605.73
10-20	893.60
20-30	534.40
30-40	162.21
40-50	51.74
50-60	30.49
60-70	21.94
70-80	16.26
80-90	11.07
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: —————

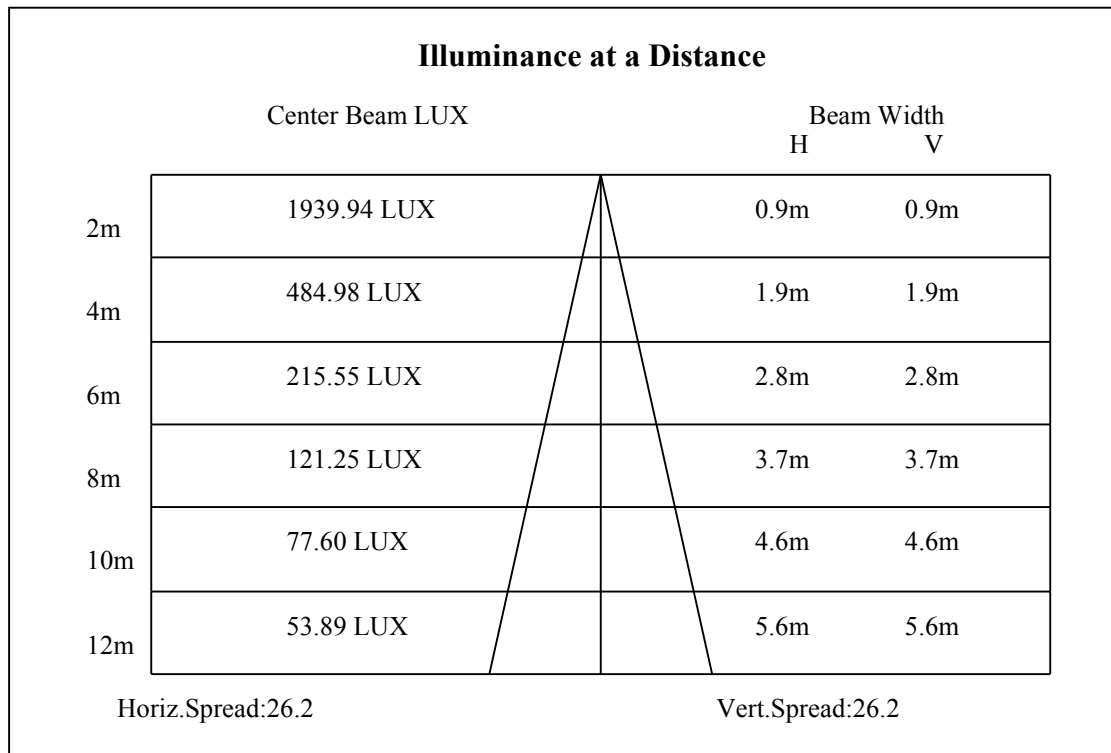
C90/C270: —————

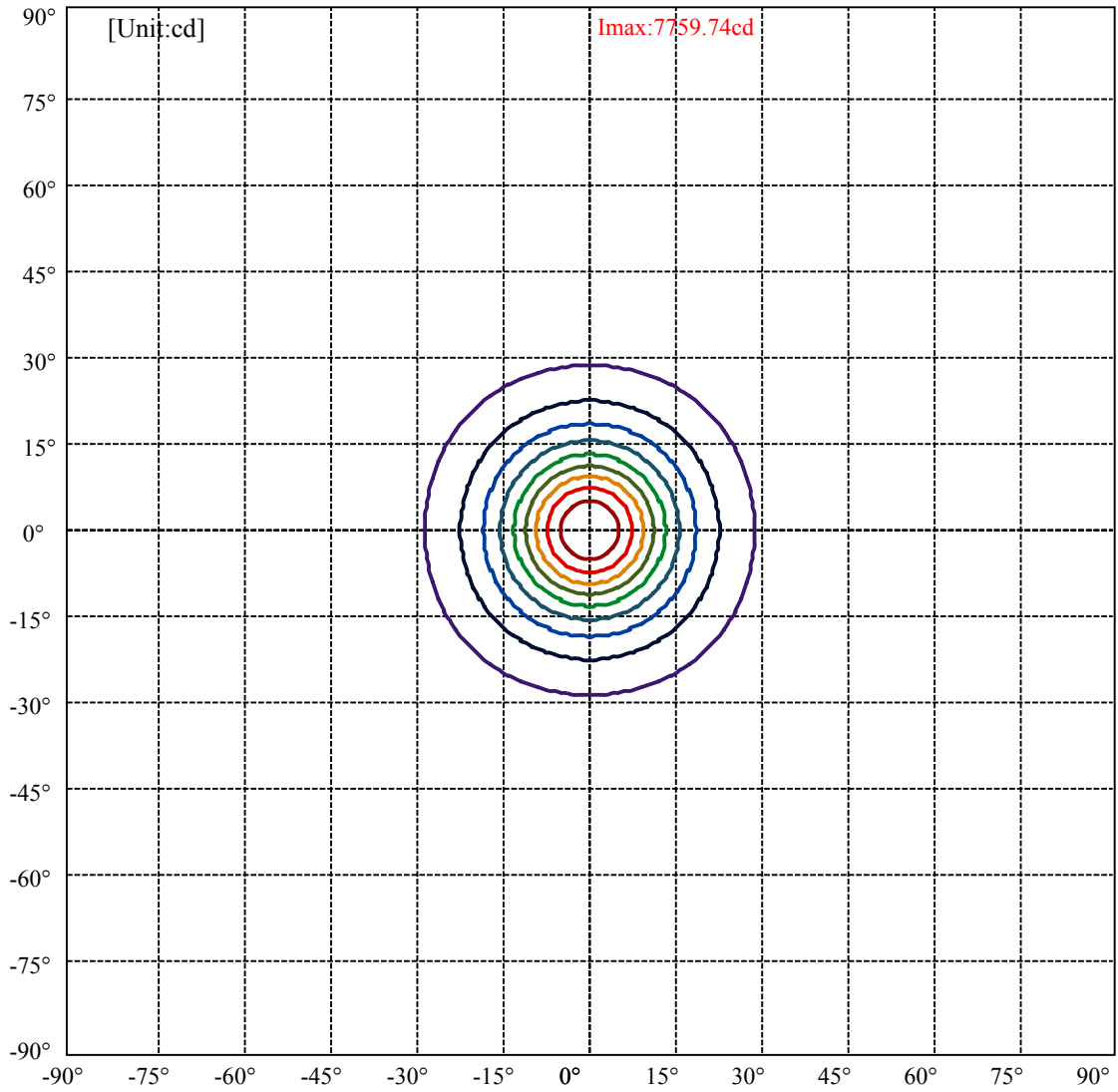
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.4 Right:28.4

:C90/270Left:28.4 Right:28.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.0 Right:13.0

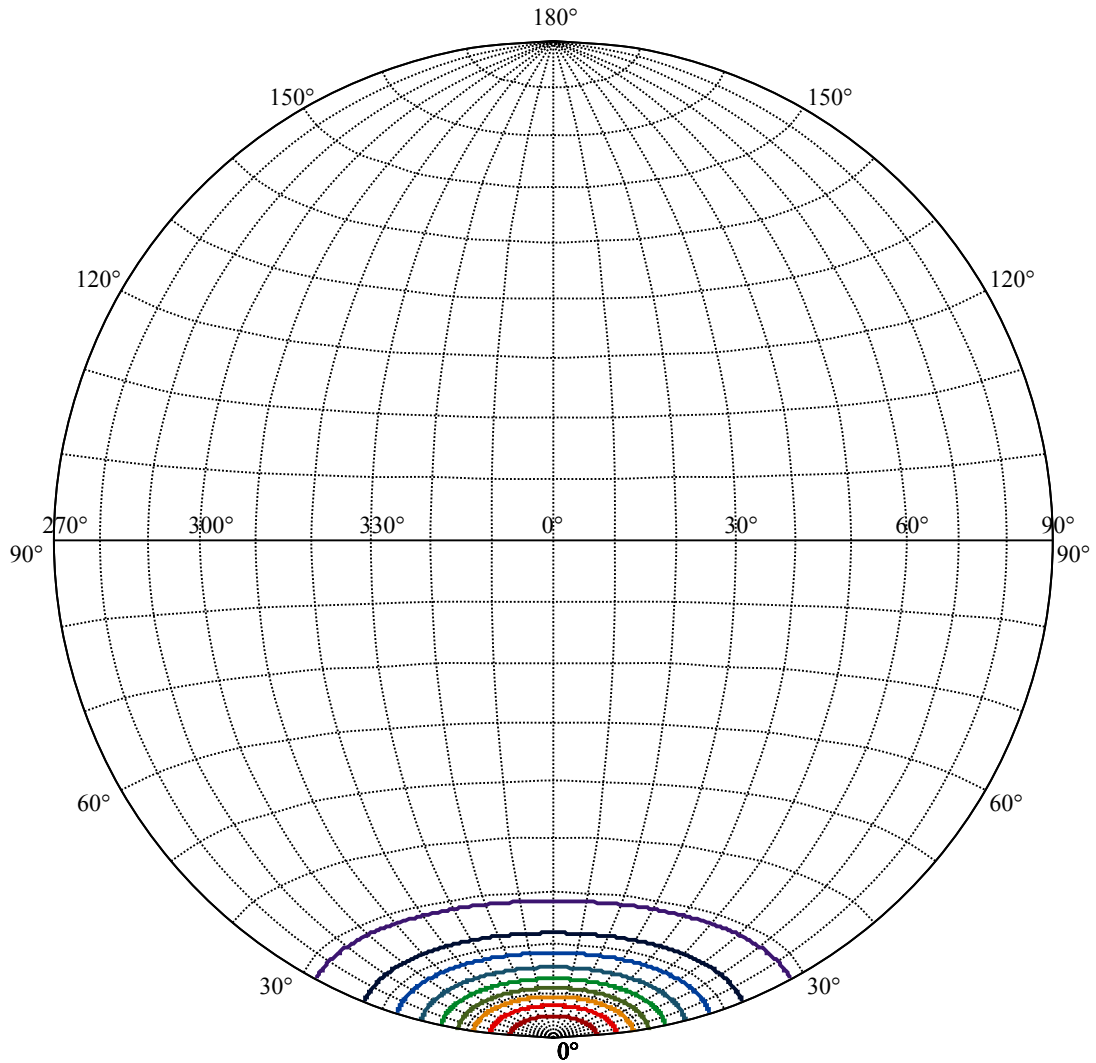
:C90/270Left:13.0 Right:13.0





(10%Imax) 775.974	—
(20%Imax) 1551.95	—
(30%Imax) 2327.92	—
(40%Imax) 3103.9	—
(50%Imax) 3879.87	—
(60%Imax) 4655.85	—
(70%Imax) 5431.82	—
(80%Imax) 6207.8	—
(90%Imax) 6983.77	—





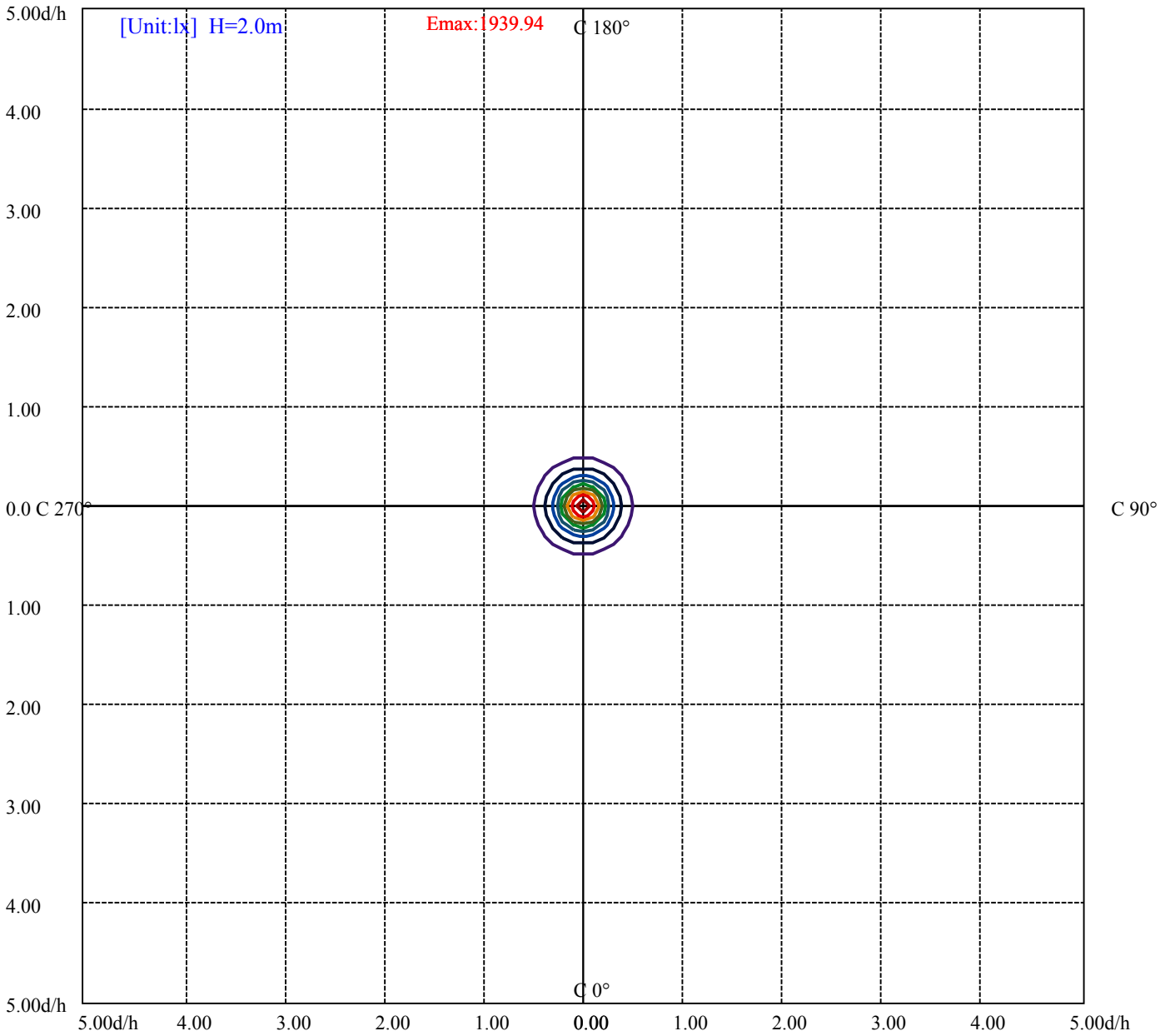
House

[Unit:cd]

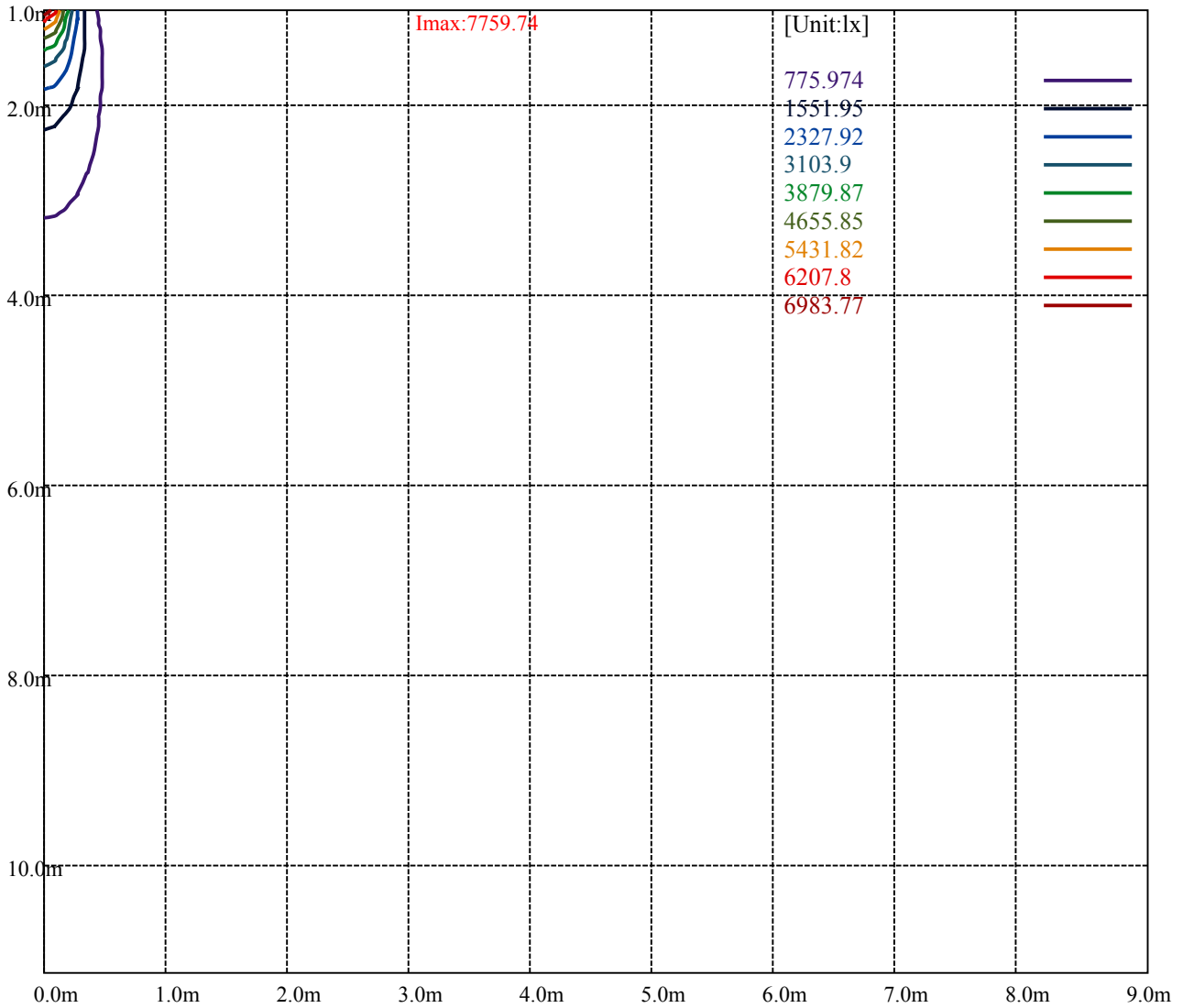
Road

**Imax:7759.74**

(10%Imax) 775.974	—
(20%Imax) 1551.95	—
(30%Imax) 2327.92	—
(40%Imax) 3103.9	—
(50%Imax) 3879.87	—
(60%Imax) 4655.85	—
(70%Imax) 5431.82	—
(80%Imax) 6207.8	—
(90%Imax) 6983.77	—



(10%Emax) 193.9935	—
(20%Emax) 387.9875	—
(30%Emax) 581.98	—
(40%Emax) 775.975	—
(50%Emax) 969.9675	—
(60%Emax) 1163.96	—
(70%Emax) 1357.955	—
(80%Emax) 1551.948	—
(90%Emax) 1745.943	—



Luminance Table

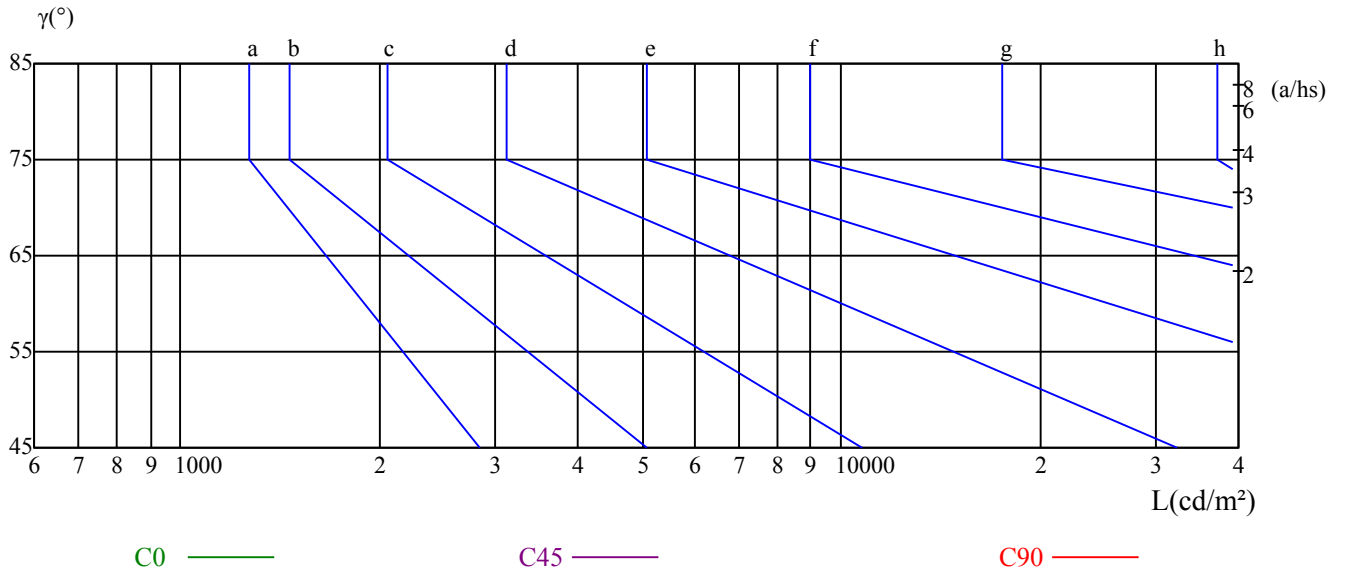
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

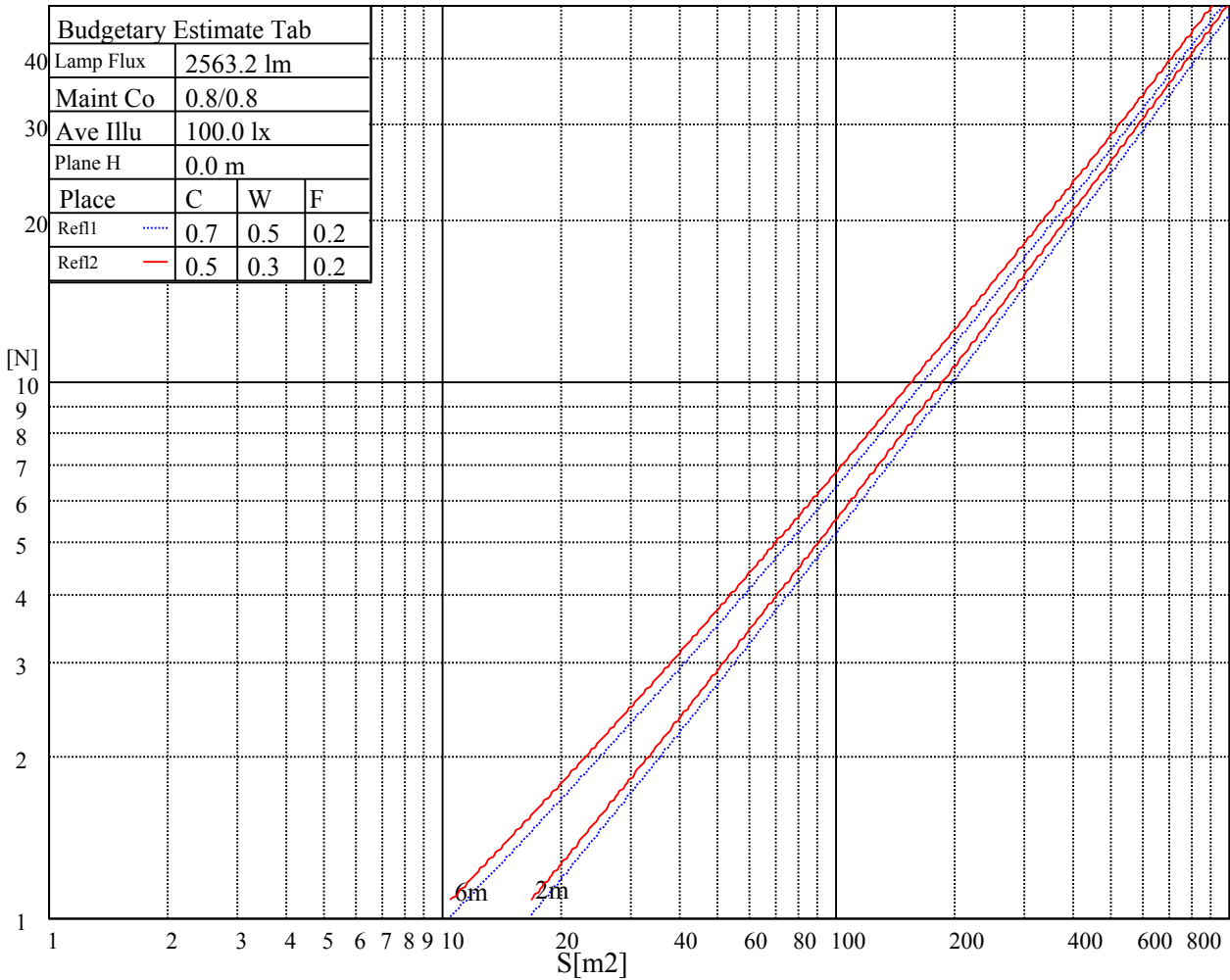
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

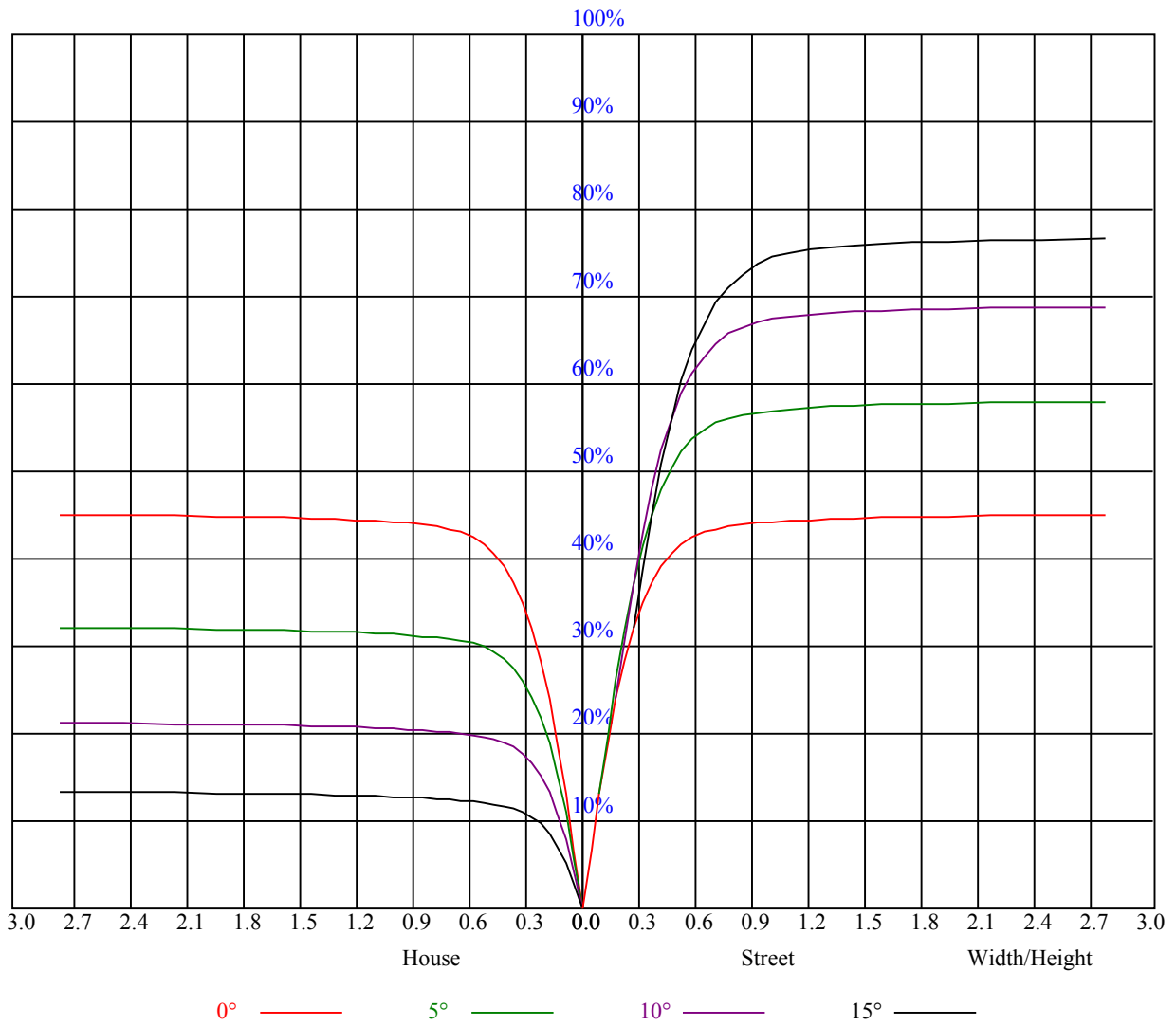


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise					
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
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	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	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	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	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	1.08	1.08	1.08	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.98	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.87	0.85	0.86	0.84	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	0.74
5	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.69	0.68
7	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
9	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
10	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59





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	7735.67	7622.19	7466.09	7272.36	6947.98	6638.00	6206.80	5838.14	5436.83
45.0	7789.91	7767.77	7669.79	7473.84	7265.71	7015.52	6644.65	6304.78	5930.03
90.0	7735.67	7619.98	7407.97	7196.52	6948.54	6656.27	6244.99	5870.25	5483.88
135.0	7777.73	7732.90	7624.40	7454.47	7199.84	6940.23	6665.68	6366.77	5931.14
180.0	7735.67	7799.32	7765.00	7659.83	7521.45	7292.28	7066.44	6810.15	6406.63
225.0	7789.91	7757.25	7616.66	7478.82	7295.05	7073.08	6738.19	6411.05	5969.89
270.0	7735.67	7783.27	7752.27	7660.38	7484.36	7284.53	7056.48	6790.23	6392.23
315.0	7777.73	7748.40	7645.44	7498.20	7265.71	7017.73	6741.51	6333.56	5964.90
360.0	7735.67	7622.19	7466.09	7272.36	6947.98	6638.00	6206.80	5838.14	5436.83
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4924.81	4522.94	4144.32	3793.38	3394.84	3105.89	2835.21	2586.67	2312.67
45.0	5444.03	5036.07	4634.20	4167.57	3810.54	3491.15	3191.14	2847.39	2602.73
90.0	5077.59	4567.78	4194.70	3830.47	3437.46	3142.98	2877.83	2567.30	2348.10
135.0	5560.27	5161.72	4658.01	4269.42	3900.77	3483.96	3183.39	2839.64	2591.10
180.0	6063.43	5687.58	5194.38	4785.32	4371.27	3897.45	3563.11	3251.47	2887.24
225.0	5586.29	5189.95	4680.15	4282.71	3914.61	3501.12	3214.38	2935.40	2682.44
270.0	6046.83	5688.14	5279.07	4764.28	4361.86	3981.58	3643.93	3270.84	2984.67
315.0	5571.89	5059.32	4650.26	4268.32	3916.27	3512.74	3216.04	2936.51	2692.40
360.0	4924.81	4522.94	4144.32	3793.38	3394.84	3105.89	2835.21	2586.67	2312.67
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2112.85	1924.64	1710.98	1546.58	1368.34	1080.61	1080.61	1022.71	878.85
45.0	2377.99	2172.63	1941.80	1770.21	1610.79	1429.78	1310.22	1167.96	1049.50
90.0	2148.27	1911.91	1740.87	1579.24	1434.77	1100.10	1100.10	1039.26	926.67
135.0	2370.24	2170.41	1926.31	1751.39	1586.43	1432.55	1303.02	1164.64	1047.29
180.0	2642.58	2414.52	2206.39	1968.93	1786.81	1616.88	1453.03	1289.19	1180.14
225.0	2392.94	2183.15	1988.85	1807.85	1603.04	1449.71	1230.51	1090.13	1061.79
270.0	2666.94	2442.20	2231.30	1987.75	1800.65	1624.07	1441.41	1310.22	1197.85
315.0	2396.26	2177.61	1939.59	1768.55	1606.36	1419.27	1100.21	1100.21	1073.75
360.0	2112.85	1924.64	1710.98	1546.58	1368.34	1080.61	1080.61	1022.71	878.85
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	772.85	674.65	578.50	469.34	385.43	308.37	242.50	179.46	151.83
45.0	930.49	823.11	695.24	598.93	505.38	415.71	315.52	280.09	280.09
90.0	793.16	692.86	596.10	480.86	394.62	317.29	236.42	191.52	165.45
135.0	901.71	793.22	691.92	576.78	490.99	408.51	312.75	295.59	295.59
180.0	1038.99	930.49	830.86	696.90	602.25	513.68	426.78	331.57	295.59
225.0	954.96	823.11	718.21	619.35	502.22	414.04	334.39	265.25	197.89
270.0	1086.04	949.87	841.37	735.65	632.69	512.57	425.67	345.96	292.27
315.0	936.86	827.20	726.07	626.55	510.75	424.17	343.25	270.01	198.61
360.0	772.85	674.65	578.50	469.34	385.43	308.37	242.50	179.46	151.83
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	136.23	120.34	109.05	99.14	88.18	80.65	72.24	66.31	60.94
45.0	163.79	143.31	129.69	117.52	104.18	94.99	86.91	77.61	71.24
90.0	145.69	132.07	120.01	106.67	97.37	88.95	81.26	72.85	66.92
135.0	161.52	141.71	128.42	116.02	105.56	94.05	86.02	78.66	70.63
180.0	295.59	163.90	140.16	126.65	114.64	103.95	92.44	84.25	75.45
225.0	162.74	143.20	129.91	114.91	104.62	95.37	85.24	78.10	71.68
270.0	292.27	167.39	144.53	130.69	118.29	104.90	95.43	86.96	79.43
315.0	161.80	138.88	125.32	113.20	99.80	90.56	82.42	75.11	67.31
360.0	136.23	120.34	109.05	99.14	88.18	80.65	72.24	66.31	60.94

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	56.35	51.48	48.10	45.17	42.46	39.63	37.75	35.92	34.54
45.0	64.21	59.39	55.08	51.20	47.05	44.06	41.63	39.58	37.14
90.0	61.72	56.96	51.98	48.60	44.73	42.23	40.02	37.53	35.92
135.0	64.93	59.89	54.47	50.54	47.16	43.40	41.02	38.86	36.87
180.0	69.19	63.60	57.46	53.25	49.49	46.16	42.62	40.13	37.97
225.0	64.60	59.56	55.24	50.43	47.05	44.17	40.96	38.75	36.87
270.0	71.30	65.59	60.45	55.85	50.93	47.49	44.50	41.13	38.91
315.0	62.00	57.35	53.42	48.82	45.72	42.95	39.97	37.97	36.20
360.0	56.35	51.48	48.10	45.17	42.46	39.63	37.75	35.92	34.54
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	32.94	31.66	30.33	29.39	28.23	26.79	25.74	24.74	23.80
45.0	35.54	34.10	32.44	31.33	30.22	28.73	27.46	26.35	24.91
90.0	34.37	32.88	31.33	30.11	28.78	27.57	26.18	25.02	23.97
135.0	34.82	33.54	32.16	31.00	29.72	28.56	27.34	25.85	24.80
180.0	36.09	34.04	32.77	31.61	30.11	29.12	28.12	26.85	25.74
225.0	35.15	33.38	32.22	30.94	29.67	28.56	27.46	26.13	25.02
270.0	36.48	34.82	33.49	32.22	30.67	29.56	28.45	27.29	25.85
315.0	34.26	33.10	31.61	30.50	29.56	28.45	27.01	25.96	24.91
360.0	32.94	31.66	30.33	29.39	28.23	26.79	25.74	24.74	23.80
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	22.75	21.98	21.15	20.48	19.71	19.10	18.49	17.88	17.38
45.0	23.91	23.03	22.20	21.15	20.43	19.76	19.10	18.27	17.55
90.0	22.86	21.98	20.92	20.20	19.54	18.76	17.88	17.33	16.77
135.0	23.53	22.64	21.81	20.81	20.09	19.43	18.76	17.88	17.27
180.0	24.47	23.41	22.53	21.75	20.76	20.04	19.32	18.76	17.93
225.0	23.91	22.75	21.98	21.09	20.31	19.54	18.93	18.27	17.60
270.0	24.80	23.69	22.58	21.75	20.98	20.04	19.37	18.54	17.93
315.0	23.86	22.75	21.86	21.15	20.31	19.54	18.88	18.05	17.44
360.0	22.75	21.98	21.15	20.48	19.71	19.10	18.49	17.88	17.38
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	16.99	16.50	16.11	15.67	15.06	14.61	14.06	13.56	13.01
45.0	16.99	16.33	15.83	15.28	14.83	14.39	13.89	13.40	13.01
90.0	16.05	15.55	15.11	14.61	14.23	13.67	13.23	12.84	12.40
135.0	16.72	16.16	15.55	15.06	14.56	14.06	13.62	13.12	12.73
180.0	17.33	16.83	16.27	15.67	15.17	14.67	14.28	13.89	13.51
225.0	16.88	16.38	15.89	15.28	14.83	14.28	13.95	13.56	13.28
270.0	17.27	16.72	16.05	15.55	15.06	14.61	14.06	13.62	13.23
315.0	16.88	16.22	15.78	15.33	14.89	14.39	13.95	13.56	13.17
360.0	16.99	16.50	16.11	15.67	15.06	14.61	14.06	13.56	13.01
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.57	12.12	11.73	11.40	11.07	10.30	10.07	9.80	9.96
45.0	12.57	12.12	11.68	11.35	11.02	10.46	10.19	9.96	9.74
90.0	12.07	11.62	11.29	11.02	10.46	10.30	10.02	9.80	9.85
135.0	12.40	11.96	11.62	11.29	10.85	10.46	10.24	9.96	9.74
180.0	13.17	12.79	12.45	12.07	11.68	10.96	10.57	10.30	10.07
225.0	12.73	12.29	11.96	11.51	11.18	10.57	10.41	10.13	9.96
270.0	12.73	12.40	11.96	11.62	11.24	10.96	10.46	10.24	10.02
315.0	12.68	12.29	11.90	11.51	11.24	10.79	10.35	10.07	9.80
360.0	12.57	12.12	11.73	11.40	11.07	10.30	10.07	9.80	9.96

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.85
45.0	9.85
90.0	9.80
135.0	9.85
180.0	9.74
225.0	9.69
270.0	9.74
315.0	9.74
360.0	9.85