



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: 1-1381-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231113-B006

Ballast type: AC

Test No: 20231113-C006

Voltage(V): 34.540

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1203

Current(A): 0.216

Lamp flux(lm): 1241.8

Power (W): 7.460

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1150.06, Efficiency(%): 92.61% , Luminous Efficacy(lm/W): 154.16

Central intensity(cd): 5467.829, Maximum intensity(cd): 5467.829

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.0

[C90/270]Total=18.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=50.6

[C90/270]Total=50.6

Beam angle of C0 plane : 17.99

Average BeamAngle(IEC 61341):17.99

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.31 C90_270=0.31

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.61%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.825%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/13
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	5467.829	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5410.953	5.205	5.205	0.42%	0.45%
2.0	5250.081	15.302	20.507	1.23%	1.78%
3.0	5017.181	24.556	45.063	1.98%	3.92%
4.0	4683.537	32.471	77.534	2.61%	6.74%
5.0	4319.518	38.731	116.265	3.12%	10.11%
6.0	3920.834	43.305	159.57	3.49%	13.87%
7.0	3484.578	45.965	205.536	3.70%	17.87%
8.0	3101.116	47.133	252.668	3.80%	21.97%
9.0	2732.876	47.281	299.949	3.81%	26.08%
10.0	2434.936	46.767	346.716	3.77%	30.15%
11.0	2143.430	45.747	392.463	3.68%	34.13%
12.0	1923.745	44.460	436.924	3.58%	37.99%
13.0	1735.197	43.422	480.346	3.50%	41.77%
14.0	1569.482	42.300	522.646	3.41%	45.44%
15.0	1403.352	40.812	563.458	3.29%	48.99%
16.0	1228.767	38.568	602.026	3.11%	52.35%
17.0	1167.387	37.315	639.34	3.00%	55.59%
18.0	1079.845	37.052	676.392	2.98%	58.81%
19.0	987.508	35.968	712.36	2.90%	61.94%
20.0	900.188	34.550	746.91	2.78%	64.95%
21.0	823.814	33.104	780.015	2.67%	67.82%
22.0	749.280	31.612	811.626	2.55%	70.57%
23.0	680.773	30.006	841.633	2.42%	73.18%
24.0	615.228	28.335	869.968	2.28%	75.65%
25.0	560.324	26.729	896.698	2.15%	77.97%
26.0	510.713	25.282	921.98	2.04%	80.17%
27.0	459.047	23.725	945.705	1.91%	82.23%
28.0	409.983	22.002	967.707	1.77%	84.14%
29.0	359.030	20.120	987.826	1.62%	85.89%
30.0	311.876	18.114	1005.941	1.46%	87.47%
31.0	264.791	16.048	1021.989	1.29%	88.86%
32.0	238.830	14.428	1036.417	1.16%	90.12%
33.0	181.581	12.385	1048.802	1.00%	91.20%
34.0	137.969	9.671	1058.473	0.78%	92.04%
35.0	104.950	7.544	1066.017	0.61%	92.69%
36.0	81.384	5.933	1071.95	0.48%	93.21%
37.0	66.168	4.812	1076.762	0.39%	93.63%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	57.360	4.123	1080.885	0.33%	93.98%
39.0	51.112	3.702	1084.588	0.30%	94.31%
40.0	45.418	3.367	1087.954	0.27%	94.60%
41.0	40.872	3.073	1091.027	0.25%	94.87%
42.0	36.872	2.825	1093.852	0.23%	95.11%
43.0	33.607	2.611	1096.462	0.21%	95.34%
44.0	30.534	2.421	1098.883	0.19%	95.55%
45.0	27.974	2.249	1101.132	0.18%	95.75%
46.0	25.864	2.105	1103.237	0.17%	95.93%
47.0	23.947	1.981	1105.219	0.16%	96.10%
48.0	22.259	1.868	1107.086	0.15%	96.26%
49.0	20.861	1.771	1108.857	0.14%	96.42%
50.0	19.692	1.691	1110.548	0.14%	96.56%
51.0	18.647	1.622	1112.17	0.13%	96.71%
52.0	17.720	1.561	1113.731	0.13%	96.84%
53.0	16.973	1.509	1115.24	0.12%	96.97%
54.0	16.392	1.471	1116.71	0.12%	97.10%
55.0	15.845	1.439	1118.149	0.12%	97.22%
56.0	15.430	1.413	1119.563	0.11%	97.35%
57.0	15.056	1.394	1120.956	0.11%	97.47%
58.0	14.772	1.379	1122.336	0.11%	97.59%
59.0	14.406	1.364	1123.7	0.11%	97.71%
60.0	14.067	1.345	1125.045	0.11%	97.82%
61.0	13.693	1.325	1126.37	0.11%	97.94%
62.0	13.188	1.295	1127.665	0.10%	98.05%
63.0	12.524	1.250	1128.916	0.10%	98.16%
64.0	11.866	1.197	1130.112	0.10%	98.27%
65.0	11.230	1.143	1131.255	0.09%	98.36%
66.0	10.600	1.089	1132.345	0.09%	98.46%
67.0	10.040	1.038	1133.382	0.08%	98.55%
68.0	9.569	0.993	1134.376	0.08%	98.64%
69.0	9.147	0.955	1135.331	0.08%	98.72%
70.0	8.760	0.920	1136.25	0.07%	98.80%
71.0	8.441	0.889	1137.139	0.07%	98.88%
72.0	8.137	0.862	1138.001	0.07%	98.95%
73.0	7.881	0.838	1138.839	0.07%	99.02%
74.0	7.625	0.815	1139.654	0.07%	99.09%
75.0	7.376	0.793	1140.447	0.06%	99.16%

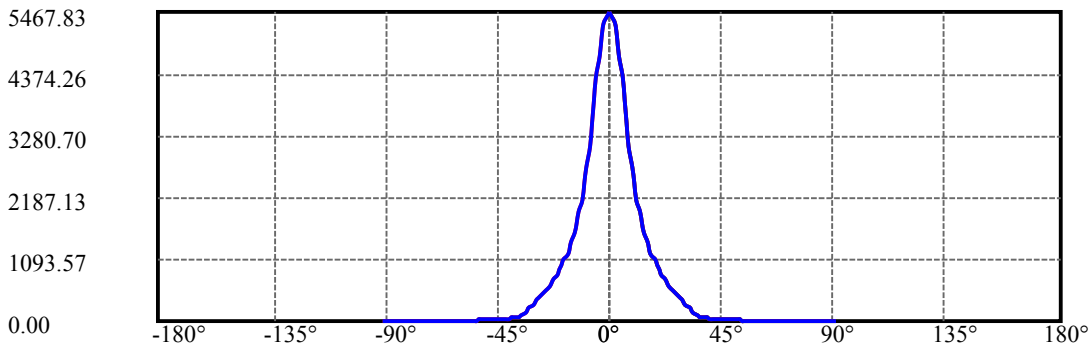
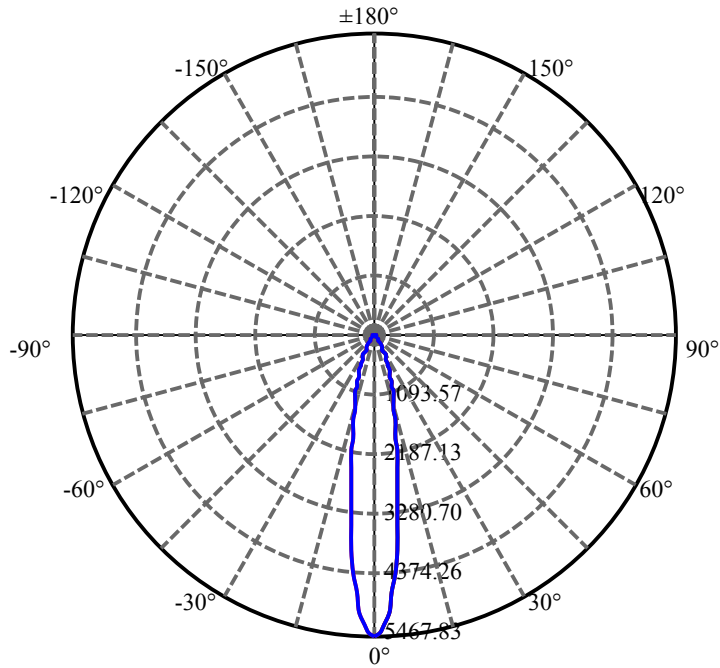
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	7.134	0.770	1141.217	0.06%	99.23%
77.0	6.912	0.749	1141.966	0.06%	99.30%
78.0	6.684	0.728	1142.694	0.06%	99.36%
79.0	6.463	0.706	1143.4	0.06%	99.42%
80.0	6.262	0.686	1144.086	0.06%	99.48%
81.0	6.082	0.668	1144.754	0.05%	99.54%
82.0	5.930	0.651	1145.405	0.05%	99.59%
83.0	5.736	0.634	1146.039	0.05%	99.65%
84.0	5.563	0.616	1146.655	0.05%	99.70%
85.0	5.418	0.599	1147.254	0.05%	99.76%
86.0	5.279	0.585	1147.839	0.05%	99.81%
87.0	5.169	0.572	1148.41	0.05%	99.86%
88.0	5.099	0.562	1148.973	0.05%	99.91%
89.0	4.954	0.551	1149.524	0.04%	99.95%
90.0	4.906	0.541	1150.065	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1005.94	81.01%	87.47%
0-40	1087.95	87.61%	94.60%
0-60	1125.05	90.60%	97.82%
0-90	1149.52	92.57%	99.95%
0-120	1149.52	92.57%	99.95%
0-180	1150.06	92.61%	100.00%
60-90	24.48	1.97%	2.13%
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%
0-25.92	920.05	74.09%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	346.72
10-20	400.19
20-30	259.03
30-40	82.01
40-50	22.59
50-60	14.50
60-70	11.21
70-80	7.84
80-90	5.44
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



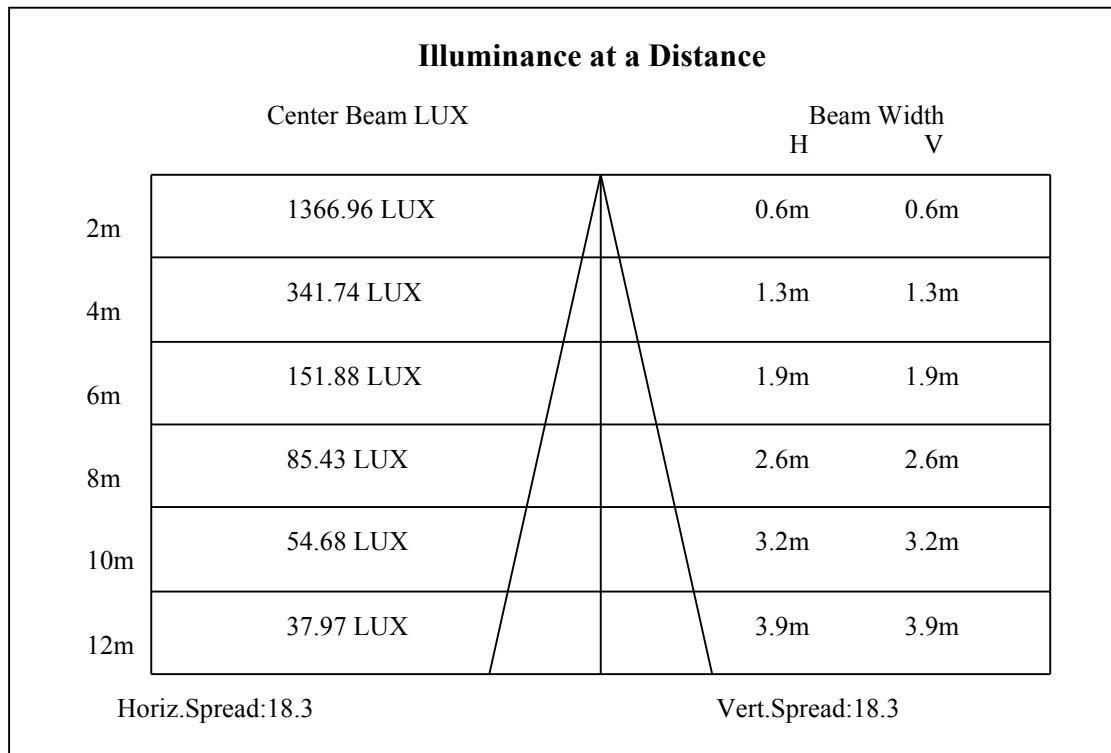
C0(Max): —————

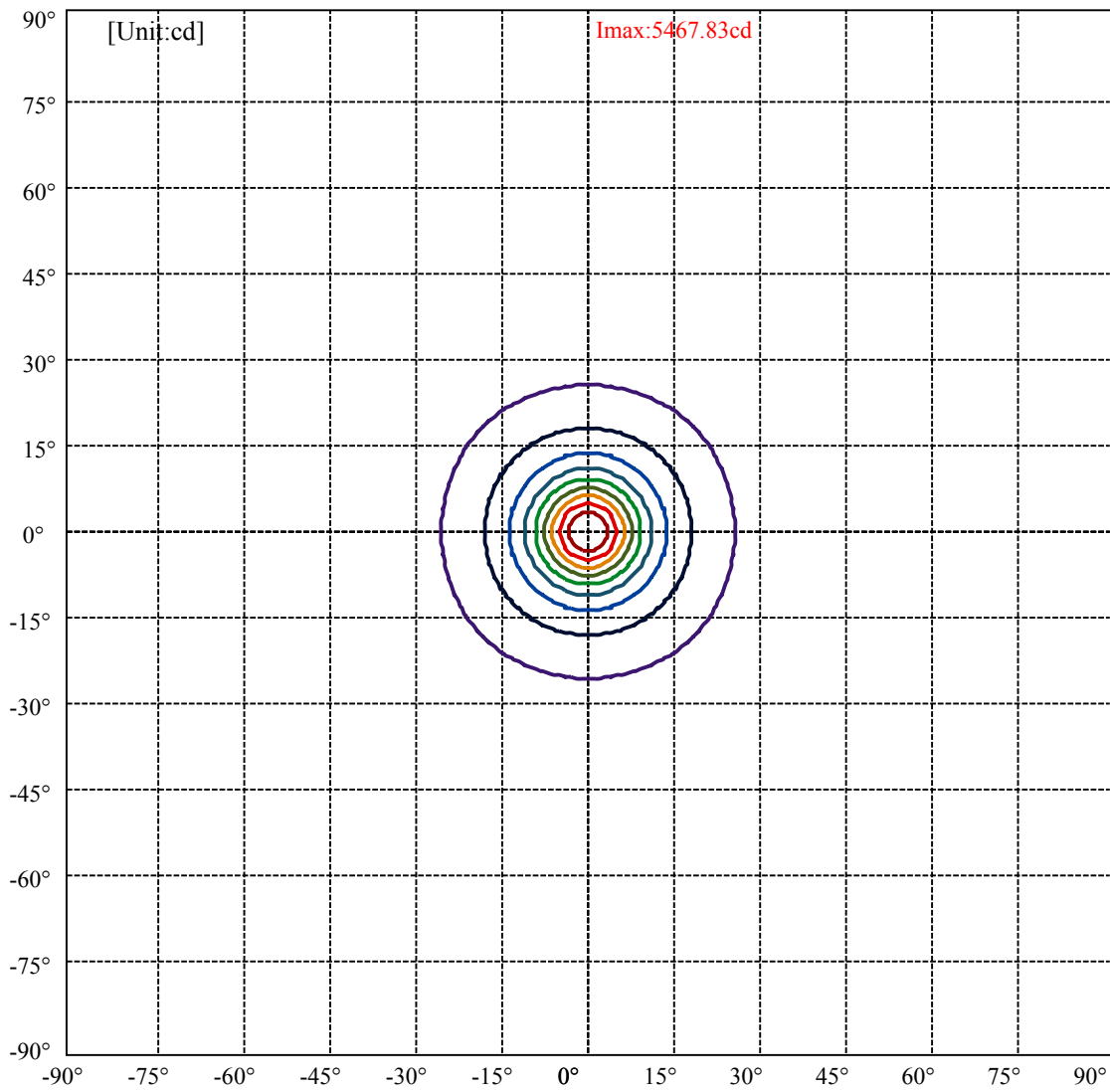
C0/C180: —————

C90/C270: —————

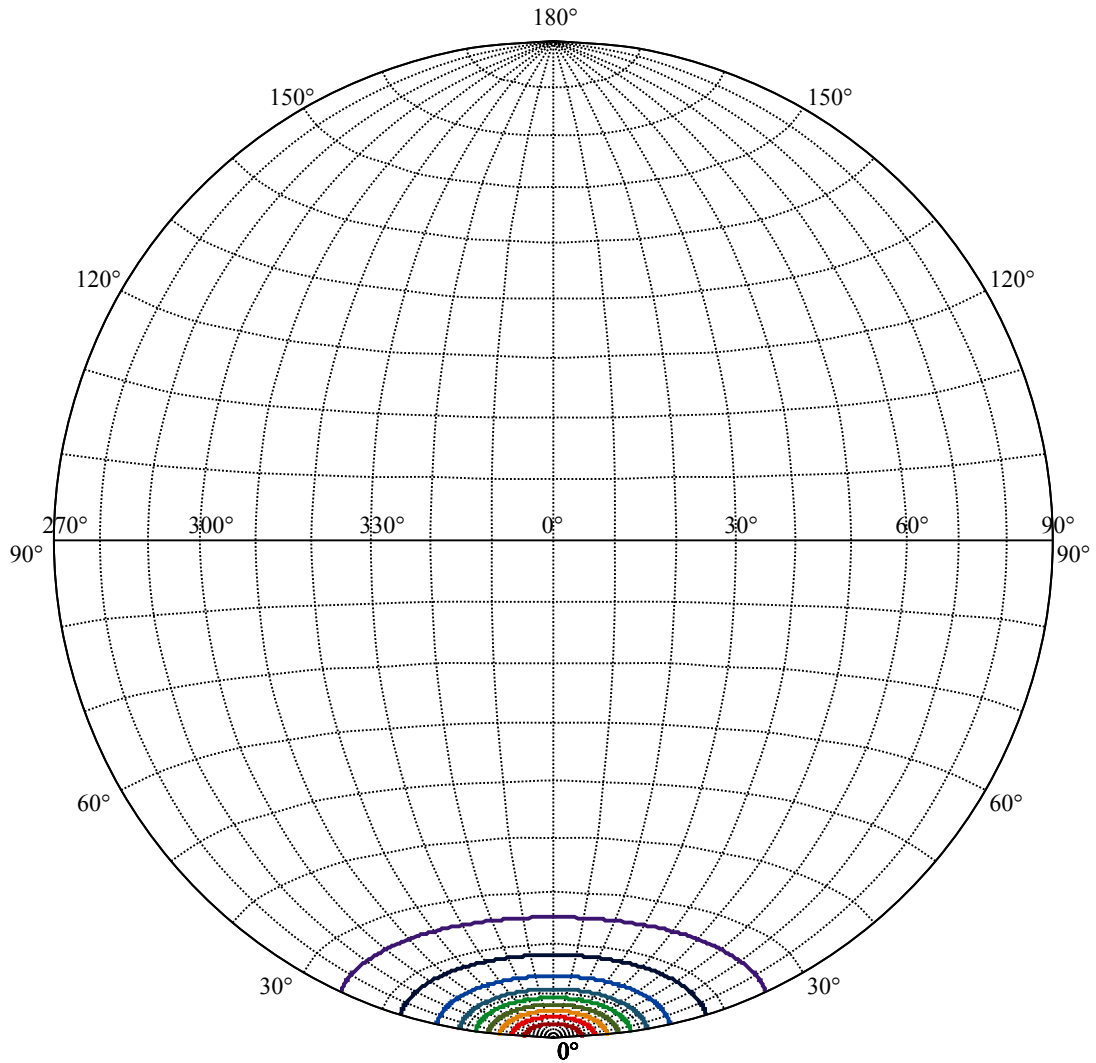
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.3 Right:25.3
:C90/270Left:25.3 Right:25.3

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.0 Right:9.0
:C90/270Left:9.0 Right:9.0





(10%Imax) 546.783	—
(20%Imax) 1093.57	—
(30%Imax) 1640.35	—
(40%Imax) 2187.13	—
(50%Imax) 2733.91	—
(60%Imax) 3280.7	—
(70%Imax) 3827.48	—
(80%Imax) 4374.26	—
(90%Imax) 4921.05	—



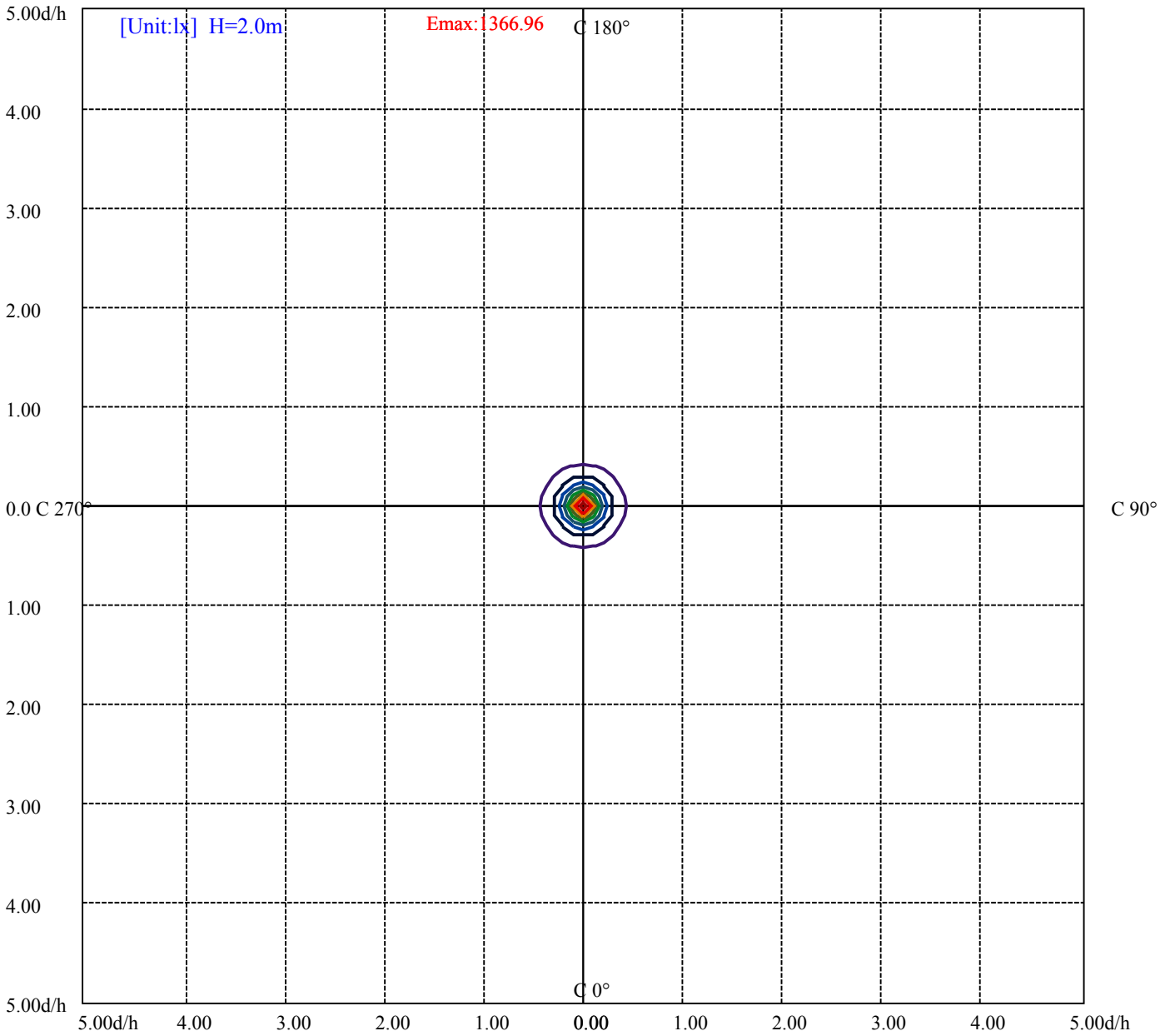
House

[Unit:cd]

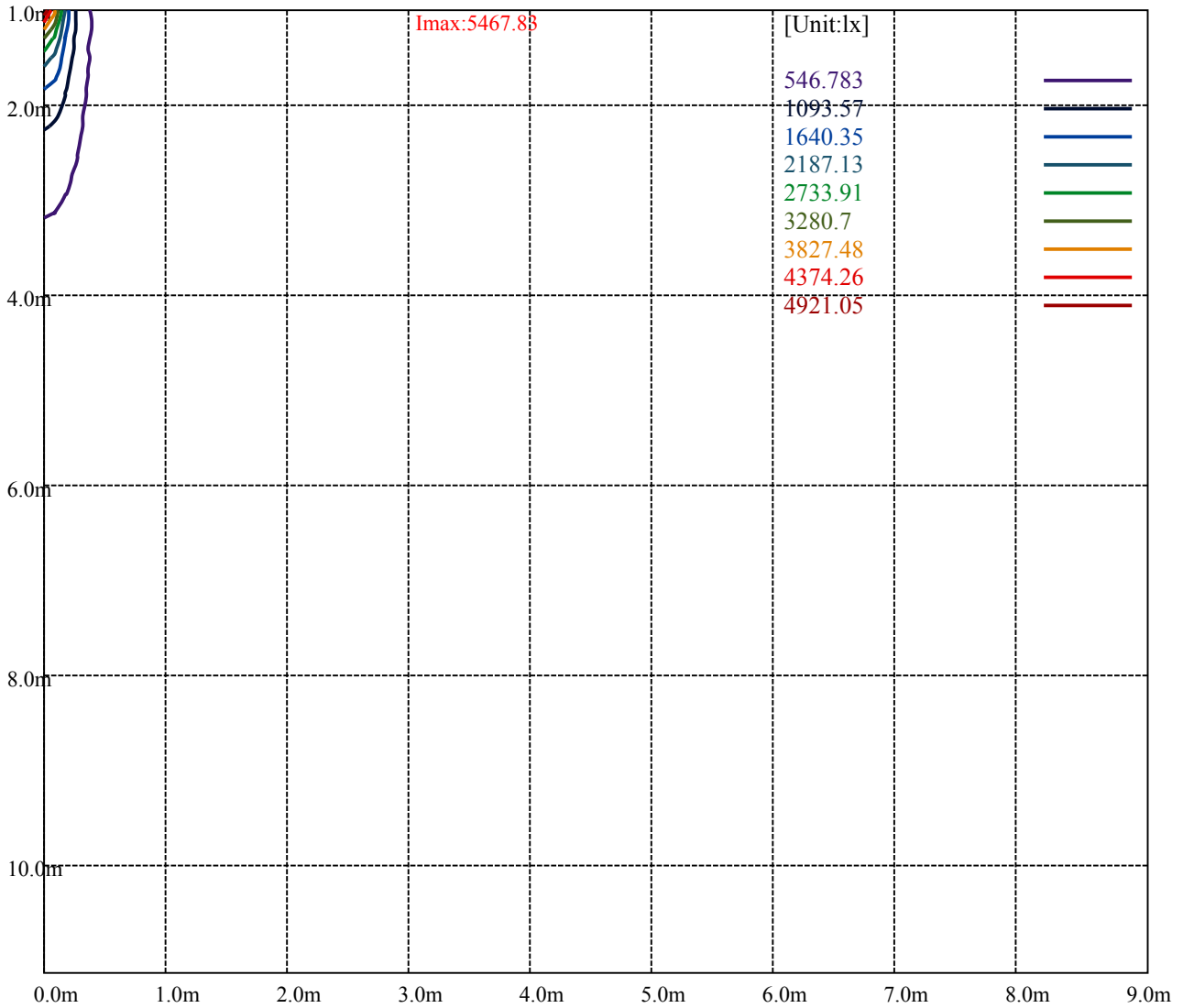
Road

Imax:5467.83

(10%Imax)	546.783	—
(20%Imax)	1093.57	—
(30%Imax)	1640.35	—
(40%Imax)	2187.13	—
(50%Imax)	2733.91	—
(60%Imax)	3280.7	—
(70%Imax)	3827.48	—
(80%Imax)	4374.26	—
(90%Imax)	4921.05	—



- (10%Emax) 136.6955
- (20%Emax) 273.39
- (30%Emax) 410.0875
- (40%Emax) 546.7825
- (50%Emax) 683.4775
- (60%Emax) 820.1725
- (70%Emax) 956.8675
- (80%Emax) 1093.565
- (90%Emax) 1230.26



Luminance Table

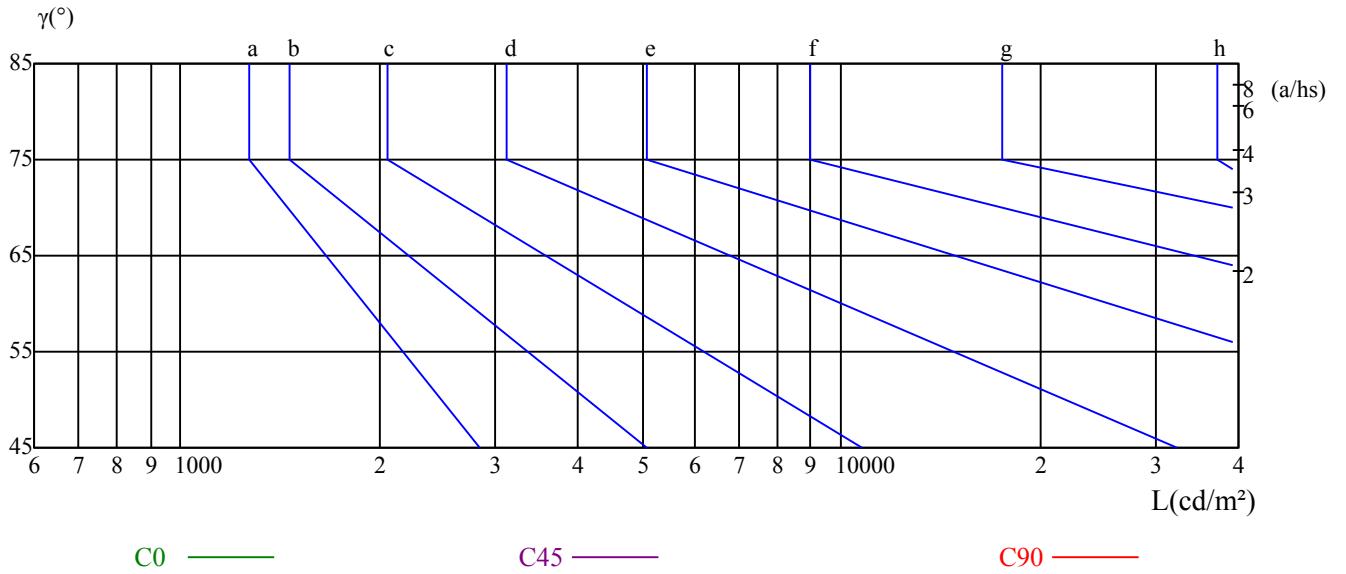
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

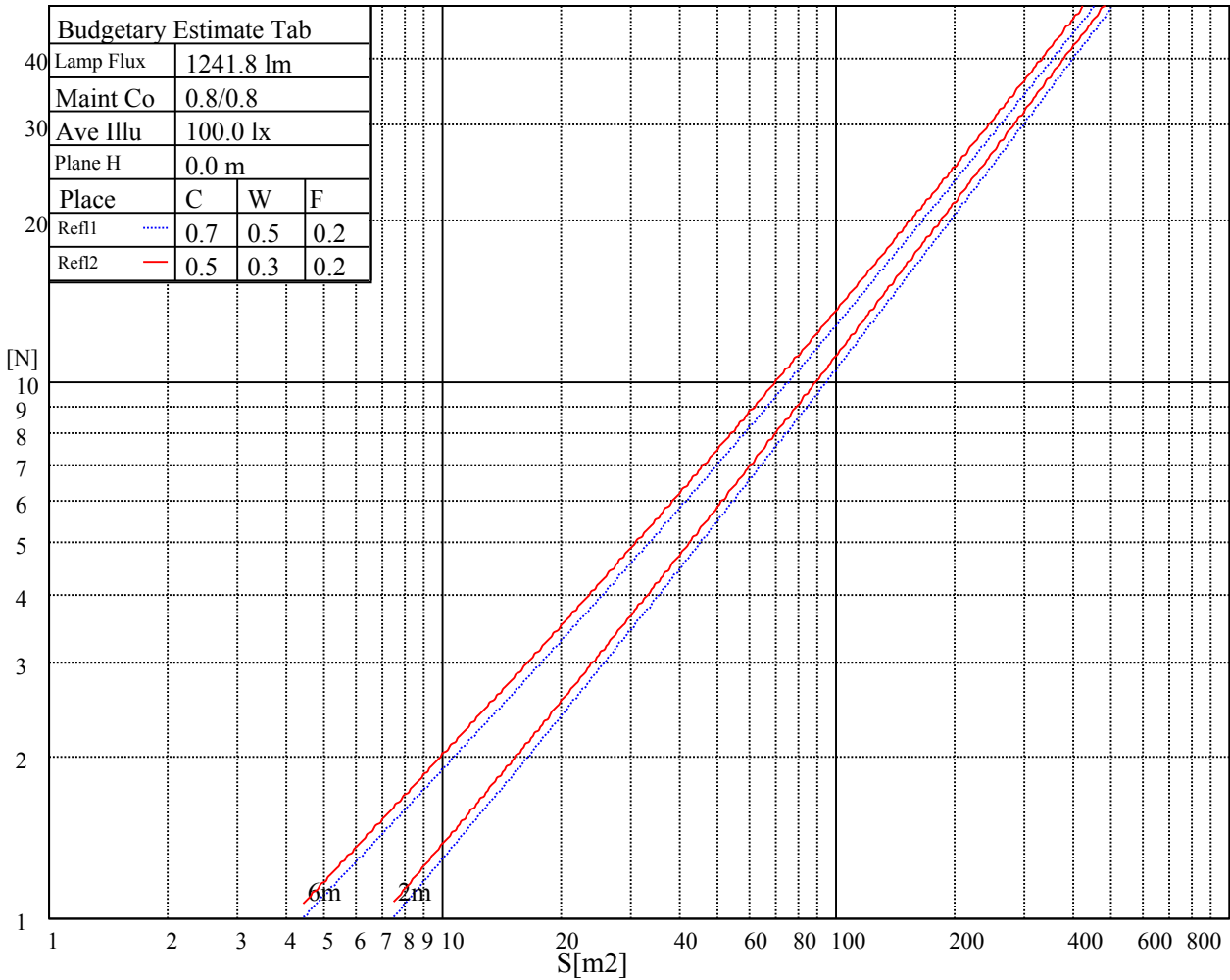
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

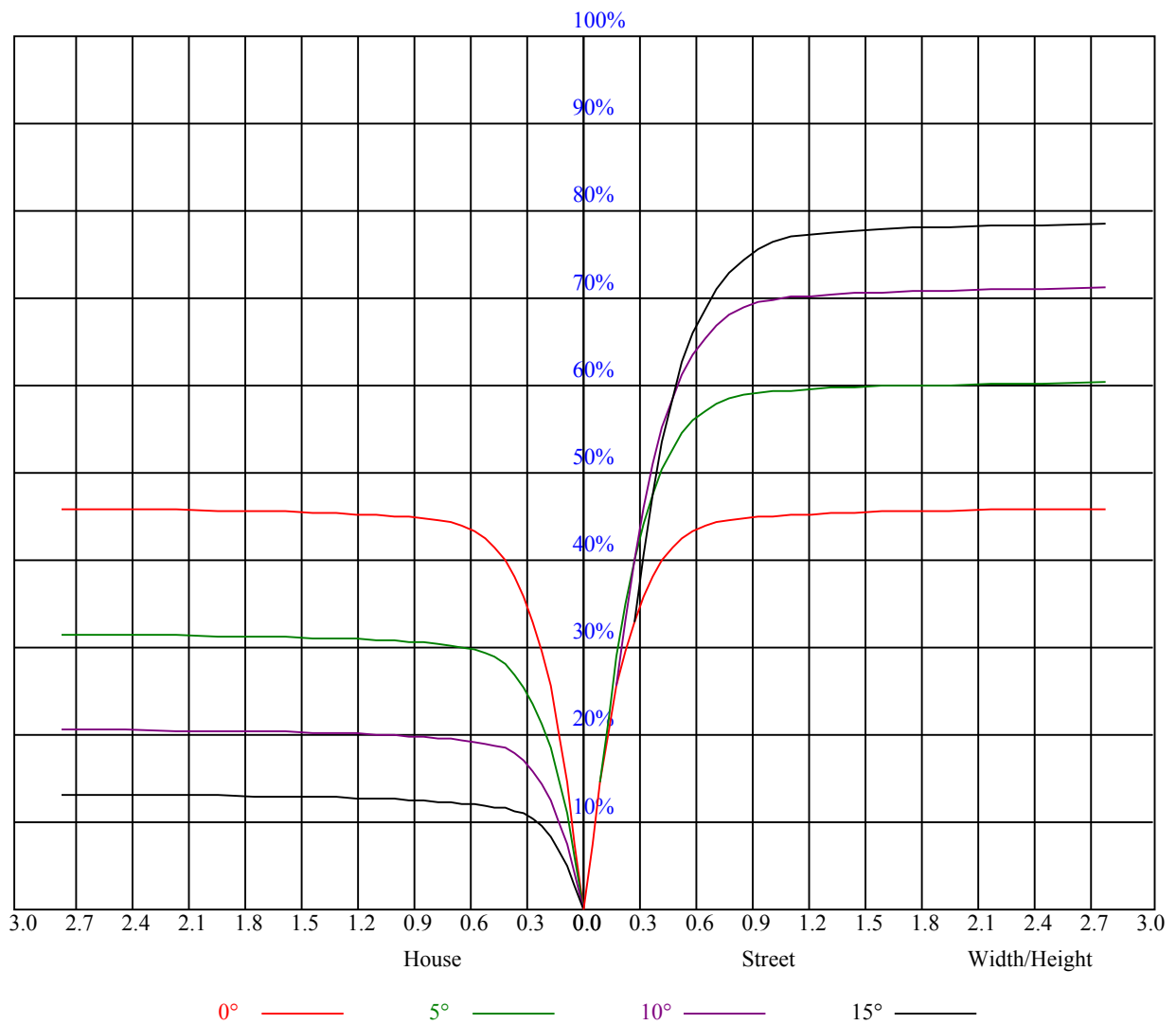


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
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	1.10	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	1.03	1.01	1.00	1.01	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.98	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.89	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.76
5	0.84	0.80	0.77	0.84	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.63
10	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.61



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	5410.81	5248.63	4936.43	4639.74	4268.32	3793.94	3421.96	3050.54	2718.97
45.0	5496.06	5471.15	5355.46	5090.32	4792.51	4460.39	4081.22	3596.32	3219.92
90.0	5477.24	5310.62	5100.83	4813.55	4479.77	4098.93	3617.91	3242.61	2891.12
135.0	5487.20	5462.85	5318.93	5108.58	4741.59	4388.43	4004.28	3519.94	3148.51
180.0	5410.81	5480.56	5456.76	5321.70	5043.27	4741.04	4389.54	3993.76	3497.24
225.0	5496.06	5409.71	5225.93	4980.72	4580.51	4198.02	3810.54	3308.48	2935.40
270.0	5477.24	5503.81	5427.97	5265.79	4951.93	4630.88	4173.11	3788.95	3396.50
315.0	5487.20	5400.30	5178.33	4917.06	4610.40	4244.51	3868.11	3376.02	3001.27
360.0	5410.81	5248.63	4936.43	4639.74	4268.32	3793.94	3421.96	3050.54	2718.97
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2353.64	2105.10	1900.29	1724.26	1534.96	1407.64	1102.09	1102.09	1055.54
45.0	2875.07	2558.44	2225.21	2004.35	1819.47	1619.09	1478.49	1321.29	1216.12
90.0	2500.32	2234.07	1961.18	1775.74	1617.99	1446.94	1326.83	1094.56	1094.56
135.0	2813.07	2510.84	2184.81	1965.05	1785.71	1624.07	1451.92	1327.38	1218.89
180.0	3121.94	2785.95	2467.66	2196.98	1925.75	1750.83	1593.63	1424.25	1304.13
225.0	2602.73	2309.35	2015.42	1823.90	1660.61	1516.14	1360.04	1096.17	1096.17
270.0	2930.97	2599.96	2317.66	2018.19	1825.01	1663.38	1518.90	1362.81	1252.10
315.0	2665.28	2375.78	2075.21	1881.47	1712.09	1527.76	1394.91	1101.59	1101.59
360.0	2353.64	2105.10	1900.29	1724.26	1534.96	1407.64	1102.09	1102.09	1055.54
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	971.95	879.40	805.34	737.64	655.00	595.66	545.62	501.95	445.10
45.0	1120.91	1035.11	931.60	857.98	789.34	720.70	639.33	583.98	539.70
90.0	1009.48	928.45	854.88	785.97	699.17	634.85	581.27	532.11	474.88
135.0	1101.54	1016.85	918.32	844.14	773.29	705.76	627.16	575.12	529.73
180.0	1174.60	1078.29	989.72	895.62	826.43	755.02	686.38	617.19	564.61
225.0	1050.39	946.93	870.27	782.20	717.27	655.88	585.59	537.87	492.54
270.0	1153.57	1063.90	955.40	880.12	795.98	720.70	658.15	584.53	535.27
315.0	1056.31	951.14	875.97	806.83	737.75	657.60	598.32	549.83	503.88
360.0	971.95	879.40	805.34	737.64	655.00	595.66	545.62	501.95	445.10
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	399.04	354.10	310.81	257.39	216.88	177.41	134.12	104.01	75.39
45.0	479.36	428.99	380.83	324.93	281.75	281.75	184.99	148.90	116.57
90.0	429.71	384.15	326.25	283.58	230.82	189.25	151.00	119.34	88.12
135.0	481.02	418.47	370.87	327.14	285.07	285.07	190.14	144.58	112.48
180.0	520.32	474.38	415.15	370.32	325.48	280.64	280.64	181.73	137.44
225.0	430.71	382.27	336.00	291.49	238.02	196.84	159.03	124.27	89.62
270.0	487.67	441.72	383.05	334.89	288.95	288.95	190.14	152.33	120.73
315.0	444.54	395.78	349.28	305.28	251.36	210.73	162.57	128.59	99.25
360.0	399.04	354.10	310.81	257.39	216.88	177.41	134.12	104.01	75.39
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	62.55	55.91	50.65	45.06	41.07	37.53	34.43	31.22	28.95
45.0	84.86	69.41	60.50	54.86	48.32	43.84	40.02	36.64	32.99
90.0	71.35	61.72	55.24	48.38	43.56	39.58	35.09	32.22	29.67
135.0	86.79	67.03	58.73	52.25	45.28	40.63	36.75	33.43	29.89
180.0	107.50	83.75	66.09	58.40	52.03	45.06	40.30	36.26	32.82
225.0	70.85	59.73	51.81	46.16	40.19	36.09	32.71	29.84	26.85
270.0	94.05	70.52	60.94	53.97	48.93	44.45	39.36	35.92	32.99
315.0	73.12	61.28	54.91	49.82	43.95	39.80	36.31	33.32	30.11
360.0	62.55	55.91	50.65	45.06	41.07	37.53	34.43	31.22	28.95

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	26.90	25.19	23.30	21.92	20.54	19.54	18.65	17.77	17.10
45.0	30.56	27.79	25.85	24.19	22.25	21.09	20.04	19.04	18.05
90.0	26.74	24.74	22.64	21.20	20.09	19.04	17.88	17.16	16.66
135.0	27.62	25.52	23.69	21.81	20.48	19.37	18.21	17.33	16.50
180.0	29.39	27.07	25.08	22.86	21.31	20.09	18.82	17.99	17.10
225.0	24.80	23.03	21.53	19.82	18.76	17.82	16.94	16.05	15.50
270.0	29.89	27.73	25.85	24.13	22.64	21.09	20.09	19.04	17.99
315.0	27.90	25.85	23.64	22.14	20.81	19.48	18.54	17.38	16.88
360.0	26.90	25.19	23.30	21.92	20.54	19.54	18.65	17.77	17.10
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	16.44	15.78	15.44	15.17	14.72	14.28	13.95	13.34	12.68
45.0	17.49	16.83	16.38	15.83	15.55	15.22	14.61	14.28	13.84
90.0	16.11	15.44	15.06	14.78	14.56	14.00	13.73	13.23	12.57
135.0	16.05	15.67	15.17	14.83	14.61	14.34	14.00	13.56	13.12
180.0	16.33	15.83	15.22	14.72	14.39	14.17	13.89	13.67	13.34
225.0	15.00	14.67	14.45	14.17	13.95	13.67	13.51	13.17	12.62
270.0	17.38	16.66	16.16	15.78	15.50	15.11	14.67	14.45	14.06
315.0	16.33	15.89	15.55	15.17	14.89	14.45	14.17	13.84	13.28
360.0	16.44	15.78	15.44	15.17	14.72	14.28	13.95	13.34	12.68
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.90	11.35	10.63	10.13	9.69	9.19	8.86	8.52	8.25
45.0	13.01	12.34	11.79	11.02	10.46	10.02	9.58	9.08	8.75
90.0	12.01	11.24	10.68	10.13	9.74	9.19	8.86	8.52	8.25
135.0	12.51	11.85	11.18	10.52	9.96	9.52	9.13	8.75	8.47
180.0	12.84	12.29	11.57	10.96	10.24	9.80	9.35	8.97	8.52
225.0	12.07	11.29	10.68	10.13	9.58	9.13	8.75	8.36	8.08
270.0	13.40	12.73	12.07	11.46	10.63	10.13	9.63	9.19	8.80
315.0	12.45	11.85	11.24	10.46	10.02	9.58	9.02	8.69	8.41
360.0	11.90	11.35	10.63	10.13	9.69	9.19	8.86	8.52	8.25
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.92	7.64	7.42	7.20	6.92	6.75	6.53	6.25	6.09
45.0	8.41	8.19	7.86	7.58	7.36	7.14	6.86	6.59	6.42
90.0	7.92	7.69	7.47	7.20	6.97	6.70	6.53	6.31	6.14
135.0	8.14	7.92	7.64	7.47	7.20	7.03	6.75	6.59	6.37
180.0	8.30	8.03	7.75	7.53	7.31	7.09	6.81	6.59	6.37
225.0	7.86	7.58	7.36	7.09	6.92	6.64	6.48	6.25	6.09
270.0	8.47	8.19	7.92	7.64	7.31	7.14	6.92	6.64	6.42
315.0	8.08	7.80	7.58	7.31	7.09	6.81	6.59	6.48	6.20
360.0	7.92	7.64	7.42	7.20	6.92	6.75	6.53	6.25	6.09
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.92	5.81	5.59	5.42	5.31	5.20	5.09	4.98	4.93
45.0	6.20	6.03	5.81	5.59	5.48	5.31	5.15	5.09	5.04
90.0	5.98	5.81	5.59	5.48	5.37	5.20	5.09	5.09	4.87
135.0	6.09	5.98	5.70	5.59	5.42	5.31	5.20	5.15	4.93
180.0	6.25	6.03	5.87	5.65	5.54	5.37	5.26	5.15	5.09
225.0	5.87	5.81	5.59	5.42	5.31	5.20	5.15	5.09	4.82
270.0	6.25	6.09	5.98	5.76	5.54	5.37	5.26	5.15	5.09
315.0	6.09	5.87	5.76	5.59	5.37	5.26	5.15	5.09	4.87
360.0	5.92	5.81	5.59	5.42	5.31	5.20	5.09	4.98	4.93

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.98
45.0	4.87
90.0	4.87
135.0	4.93
180.0	4.87
225.0	4.87
270.0	4.93
315.0	4.93
360.0	4.98