



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

Nata

Client:

LumCAT: 2-2520-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024815-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024816-C011

Voltage(V): 34.800

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2535.0

Power (W): 15.660

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2274.97, Efficiency(%): 89.74% , Luminous Efficacy(lm/W): 145.27

Central intensity(cd): 5017.682, Maximum intensity(cd): 5017.682

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=39.0

[C90/270]Total=39.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=63.6

[C90/270]Total=63.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.65 C90_270=0.65

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 89.74%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.222%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/16
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5017.682	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5013.089	4.800	4.8	0.19%	0.21%
2.0	4999.298	14.371	19.17	0.57%	0.84%
3.0	4956.532	23.811	42.981	0.94%	1.89%
4.0	4907.504	33.018	75.999	1.30%	3.34%
5.0	4834.929	41.911	117.911	1.65%	5.18%
6.0	4770.651	50.480	168.391	1.99%	7.40%
7.0	4688.049	58.710	227.101	2.32%	9.98%
8.0	4599.804	66.471	293.572	2.62%	12.90%
9.0	4508.095	73.815	367.387	2.91%	16.15%
10.0	4399.580	80.611	447.998	3.18%	19.69%
11.0	4279.153	86.718	534.716	3.42%	23.50%
12.0	4150.598	92.149	626.865	3.64%	27.55%
13.0	4002.740	96.760	723.625	3.82%	31.81%
14.0	3832.667	100.293	823.918	3.96%	36.22%
15.0	3638.567	102.568	926.486	4.05%	40.73%
16.0	3426.641	103.525	1030.011	4.08%	45.28%
17.0	3184.269	102.950	1132.961	4.06%	49.80%
18.0	2907.777	100.445	1233.405	3.96%	54.22%
19.0	2647.862	96.657	1330.062	3.81%	58.47%
20.0	2380.017	92.024	1422.086	3.63%	62.51%
21.0	2130.043	86.602	1508.689	3.42%	66.32%
22.0	1909.267	81.172	1589.86	3.20%	69.89%
23.0	1666.908	75.038	1664.898	2.96%	73.18%
24.0	1491.376	69.051	1733.949	2.72%	76.22%
25.0	1313.681	63.781	1797.73	2.52%	79.02%
26.0	1156.447	58.308	1856.038	2.30%	81.59%
27.0	1039.062	53.714	1909.752	2.12%	83.95%
28.0	923.536	49.689	1959.44	1.96%	86.13%
29.0	807.321	45.284	2004.724	1.79%	88.12%
30.0	694.121	40.539	2045.263	1.60%	89.90%
31.0	583.805	35.563	2080.826	1.40%	91.47%
32.0	477.011	30.391	2111.217	1.20%	92.80%
33.0	373.844	25.067	2136.284	0.99%	93.90%
34.0	294.915	20.239	2156.522	0.80%	94.79%
35.0	231.630	16.353	2172.875	0.65%	95.51%
36.0	169.179	12.762	2185.637	0.50%	96.07%
37.0	128.548	9.710	2195.347	0.38%	96.50%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	89.560	7.280	2202.627	0.29%	96.82%
39.0	76.360	5.663	2208.29	0.22%	97.07%
40.0	64.842	4.925	2213.215	0.19%	97.29%
41.0	57.372	4.352	2217.567	0.17%	97.48%
42.0	50.210	3.909	2221.475	0.15%	97.65%
43.0	44.455	3.507	2224.982	0.14%	97.80%
44.0	39.363	3.164	2228.146	0.12%	97.94%
45.0	35.197	2.865	2231.011	0.11%	98.07%
46.0	31.800	2.620	2233.631	0.10%	98.18%
47.0	28.916	2.415	2236.046	0.10%	98.29%
48.0	26.459	2.239	2238.285	0.09%	98.39%
49.0	24.350	2.086	2240.371	0.08%	98.48%
50.0	22.556	1.956	2242.327	0.08%	98.57%
51.0	20.992	1.842	2244.169	0.07%	98.65%
52.0	19.626	1.743	2245.912	0.07%	98.72%
53.0	18.403	1.654	2247.566	0.07%	98.80%
54.0	17.385	1.577	2249.144	0.06%	98.86%
55.0	16.347	1.506	2250.649	0.06%	98.93%
56.0	15.407	1.435	2252.084	0.06%	98.99%
57.0	14.619	1.373	2253.457	0.05%	99.05%
58.0	13.903	1.319	2254.776	0.05%	99.11%
59.0	13.246	1.269	2256.045	0.05%	99.17%
60.0	12.720	1.227	2257.272	0.05%	99.22%
61.0	12.168	1.188	2258.46	0.05%	99.27%
62.0	11.603	1.145	2259.605	0.05%	99.32%
63.0	11.163	1.107	2260.713	0.04%	99.37%
64.0	10.670	1.071	2261.784	0.04%	99.42%
65.0	10.099	1.028	2262.812	0.04%	99.47%
66.0	9.540	0.980	2263.792	0.04%	99.51%
67.0	8.968	0.931	2264.722	0.04%	99.55%
68.0	8.351	0.877	2265.6	0.03%	99.59%
69.0	7.733	0.821	2266.42	0.03%	99.62%
70.0	7.168	0.765	2267.185	0.03%	99.66%
71.0	6.656	0.714	2267.9	0.03%	99.69%
72.0	6.150	0.666	2268.566	0.03%	99.72%
73.0	5.742	0.622	2269.188	0.02%	99.75%
74.0	5.375	0.584	2269.772	0.02%	99.77%
75.0	5.053	0.551	2270.323	0.02%	99.80%

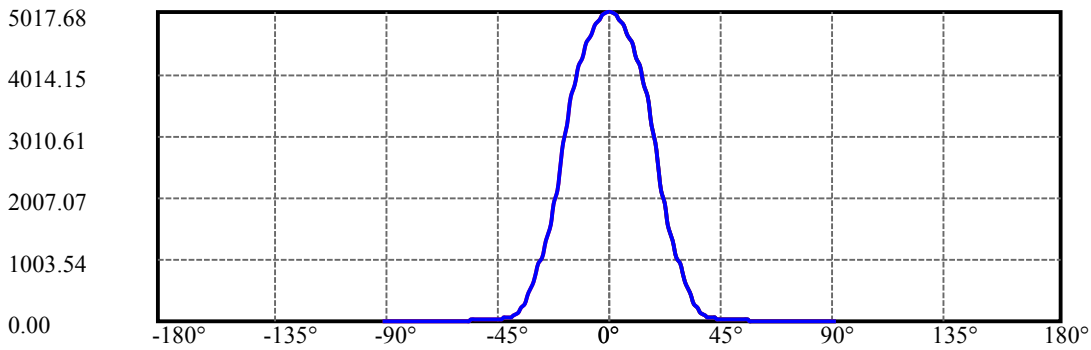
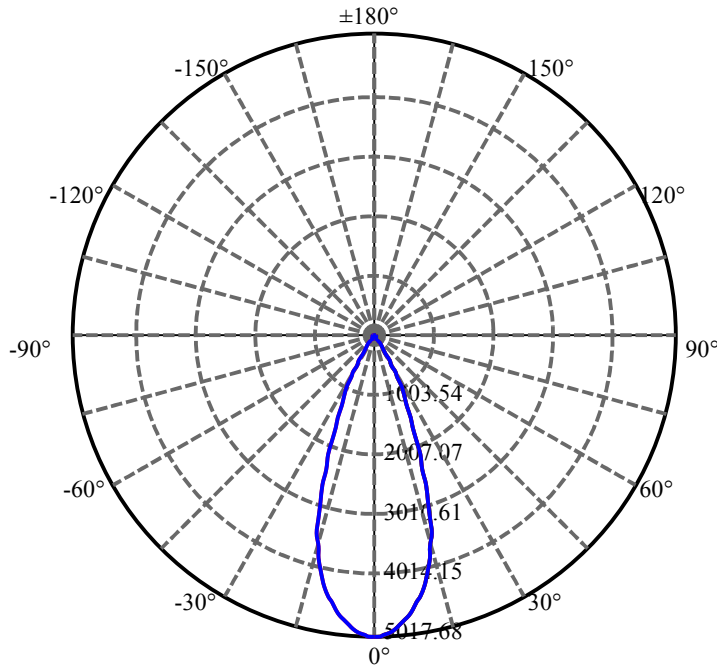
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.744	0.520	2270.843	0.02%	99.82%
77.0	4.422	0.489	2271.332	0.02%	99.84%
78.0	4.080	0.455	2271.787	0.02%	99.86%
79.0	3.771	0.422	2272.209	0.02%	99.88%
80.0	3.436	0.389	2272.597	0.02%	99.90%
81.0	3.154	0.356	2272.954	0.01%	99.91%
82.0	2.878	0.327	2273.281	0.01%	99.93%
83.0	2.582	0.297	2273.578	0.01%	99.94%
84.0	2.339	0.268	2273.846	0.01%	99.95%
85.0	2.096	0.242	2274.088	0.01%	99.96%
86.0	1.899	0.218	2274.306	0.01%	99.97%
87.0	1.695	0.197	2274.503	0.01%	99.98%
88.0	1.498	0.175	2274.678	0.01%	99.99%
89.0	1.301	0.153	2274.831	0.01%	99.99%
90.0	1.156	0.135	2274.966	0.01%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2045.26	80.68%	89.90%
0-40	2213.21	87.31%	97.29%
0-60	2257.27	89.04%	99.22%
0-90	2274.83	89.74%	99.99%
0-120	2274.83	89.74%	99.99%
0-180	2274.97	89.74%	100.00%
60-90	17.56	0.69%	0.77%
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%
0-25.38	1819.97	71.79%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	448.00
10-20	974.09
20-30	623.18
30-40	167.95
40-50	29.11
50-60	14.95
60-70	9.91
70-80	5.41
80-90	2.23
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: —————

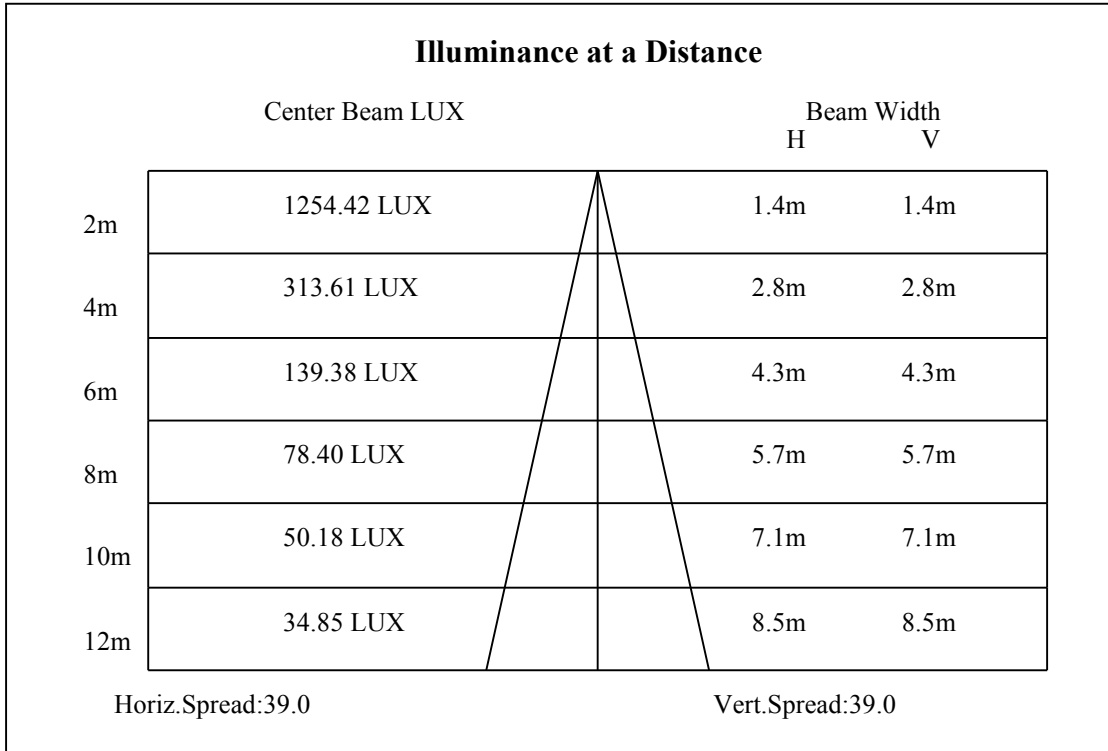
C90/C270: —————

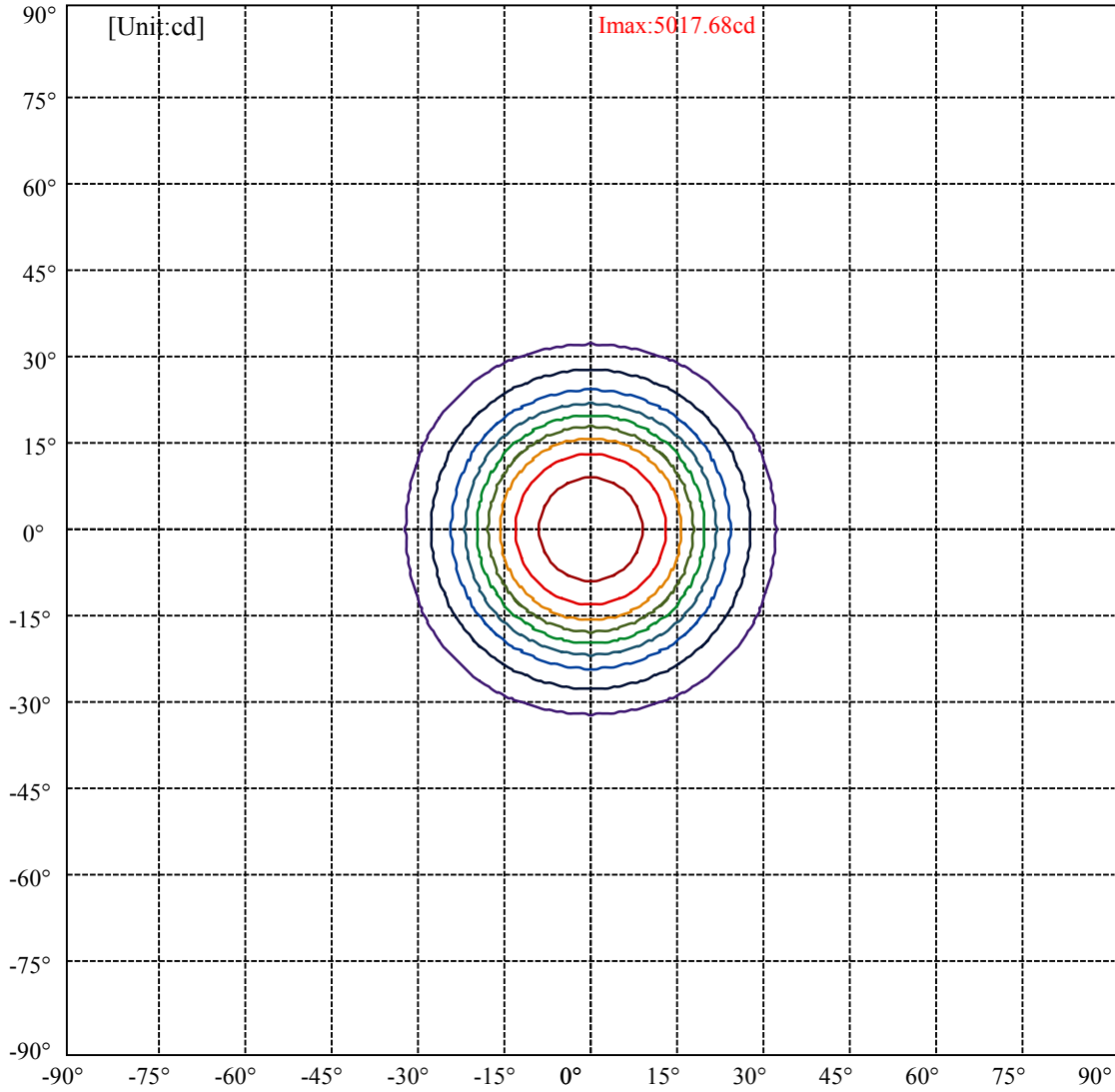
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.8 Right:31.8

:C90/270Left:31.8 Right:31.8

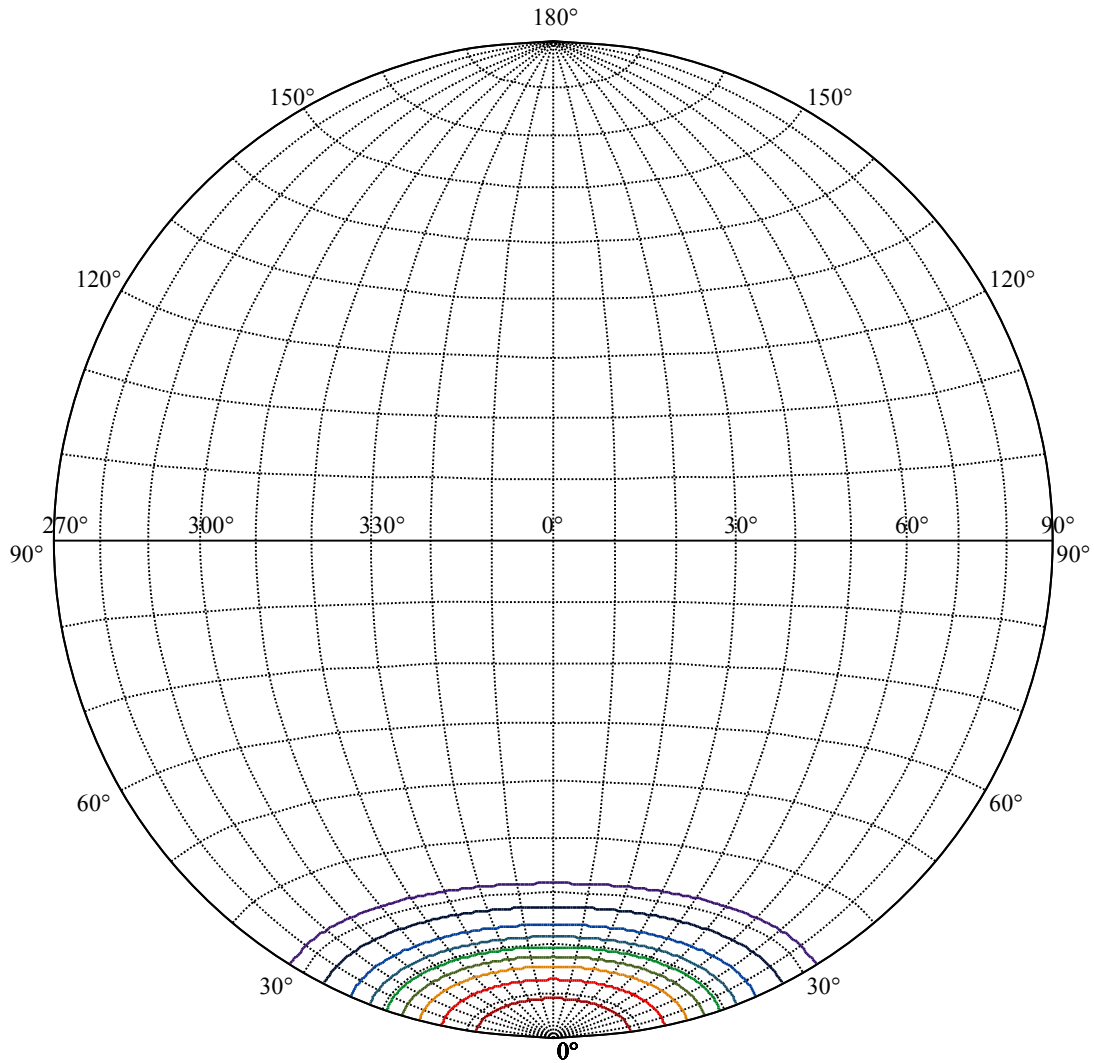
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.5 Right:19.5

:C90/270Left:19.5 Right:19.5





(10%Imax) 501.768	—
(20%Imax) 1003.54	—
(30%Imax) 1505.3	—
(40%Imax) 2007.07	—
(50%Imax) 2508.84	—
(60%Imax) 3010.61	—
(70%Imax) 3512.38	—
(80%Imax) 4014.15	—
(90%Imax) 4515.91	—



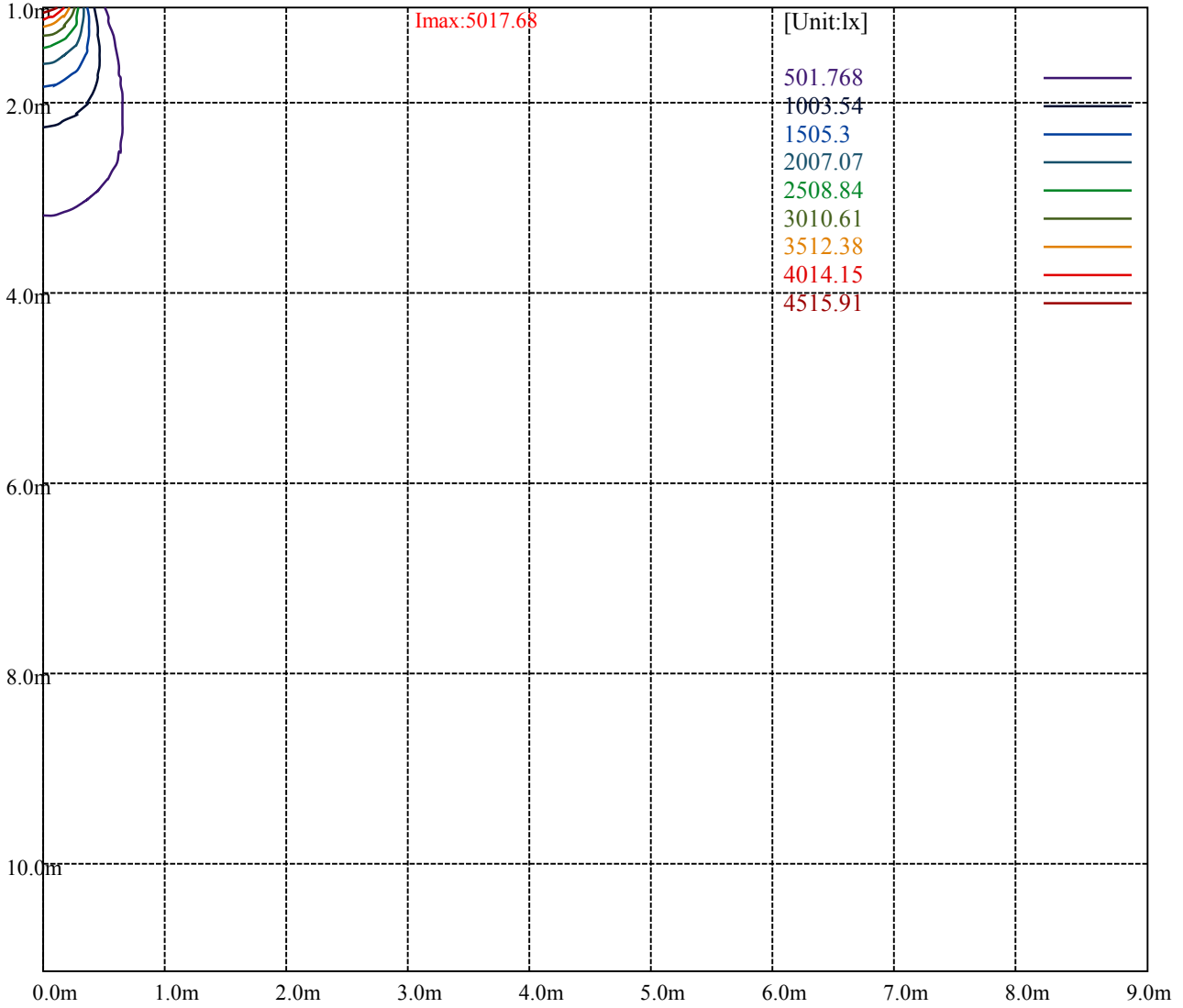
House

[Unit:cd]

Road

Imax:5017.68

(10%Imax)	501.768	—
(20%Imax)	1003.54	—
(30%Imax)	1505.3	—
(40%Imax)	2007.07	—
(50%Imax)	2508.84	—
(60%Imax)	3010.61	—
(70%Imax)	3512.38	—
(80%Imax)	4014.15	—
(90%Imax)	4515.91	—



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

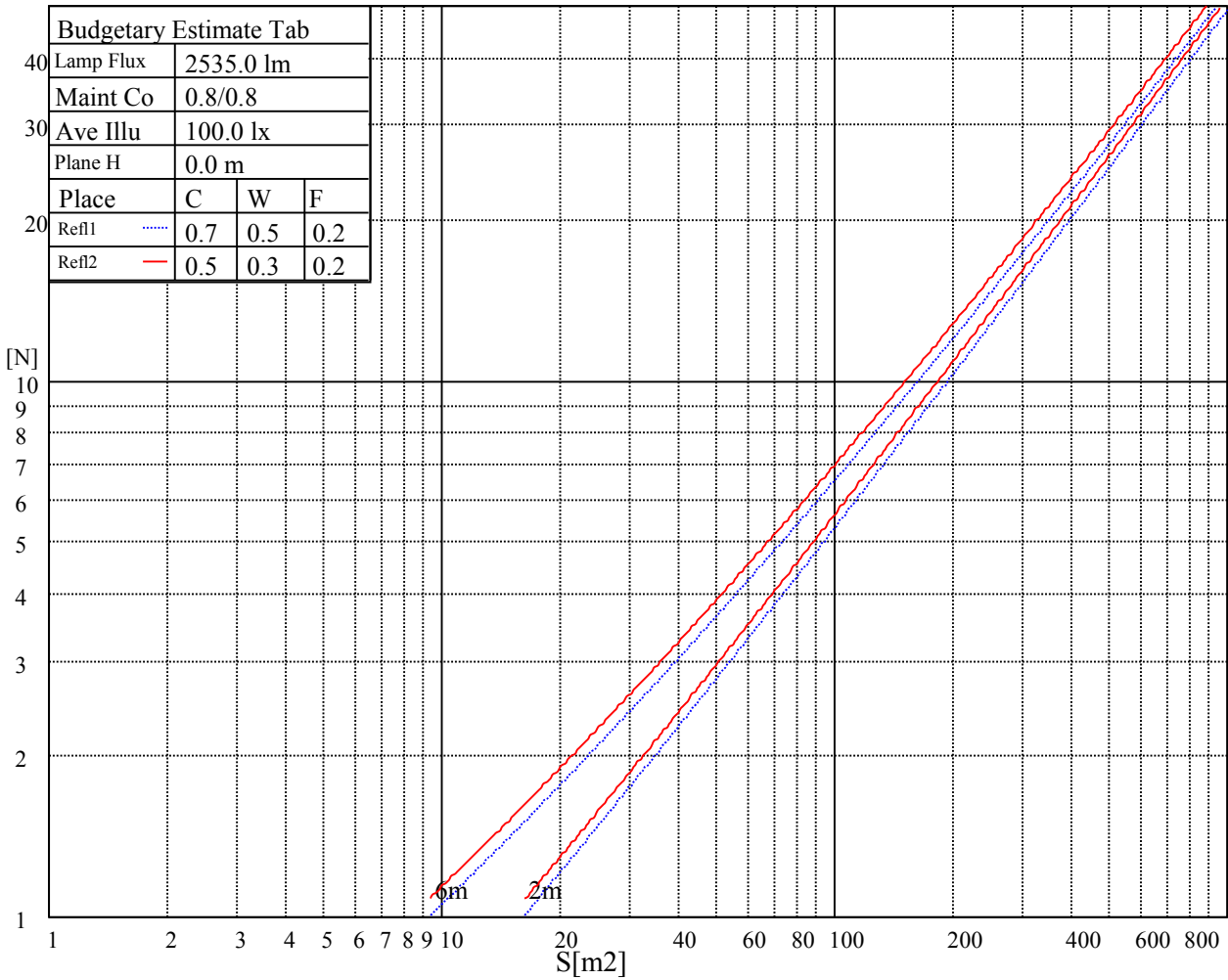
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

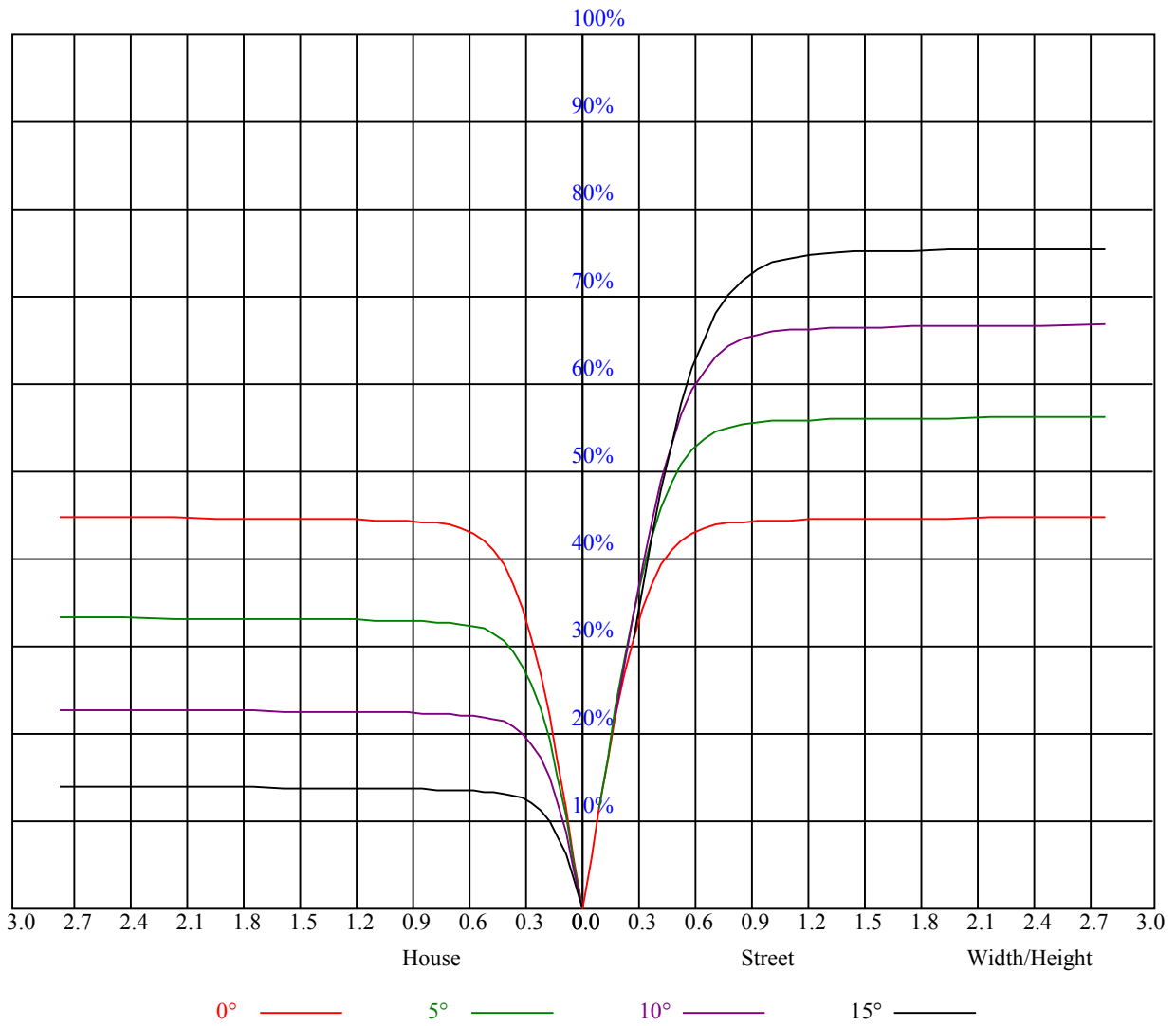


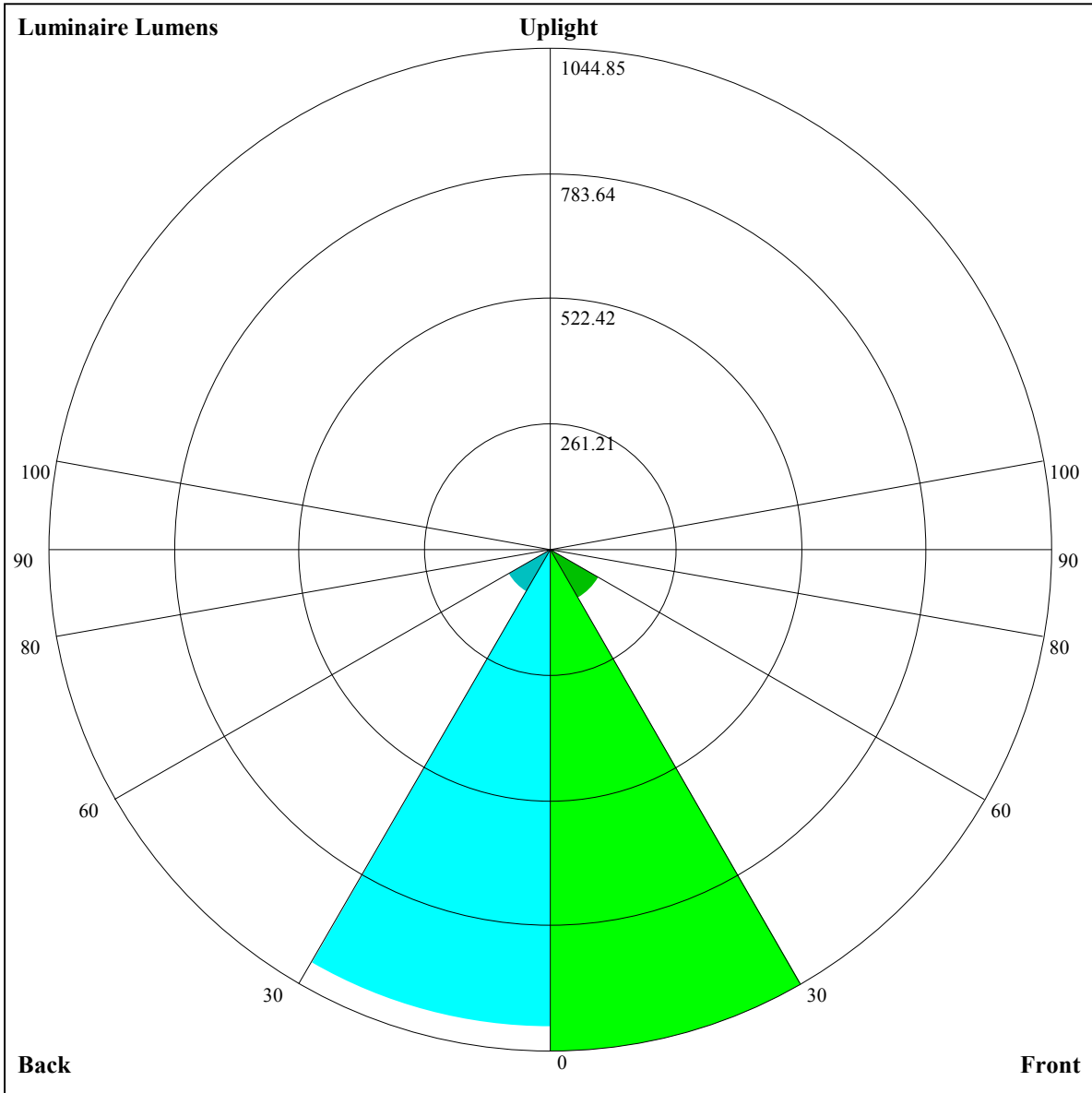
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	
8H	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	
12H	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 RHOFC=20 CU															
0	1.07	1.07	1.07	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.92	0.92	0.92	0.90
1	1.00	0.98	0.97	0.98	0.97	0.95	0.95	0.93	0.92	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.85
2	0.95	0.92	0.89	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.85	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.82	0.80	0.79	0.77
4	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.74
5	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.76	0.74	0.71	0.70
6	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.67
7	0.74	0.70	0.66	0.74	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
8	0.71	0.67	0.64	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
9	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.59
10	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:
FL=1044.85,FM=114.79,FH=7.75,FVH=1.18
BL=996.1,BM=102.31,BH=7.53,BVH=1.19
UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

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	5018.67	5033.70	5032.60	5016.99	4980.77	4886.63	4850.41	4783.56	4687.16
45.0	5023.66	5013.10	5024.24	4983.56	4967.94	4917.80	4850.41	4757.33	4681.58
90.0	4986.92	4960.69	4910.55	4845.37	4786.34	4695.51	4606.37	4504.97	4408.00
135.0	5041.48	5005.84	4967.42	4860.40	4777.98	4731.73	4631.44	4542.29	4435.85
180.0	5018.67	5011.99	5007.52	4945.66	4862.08	4787.97	4712.75	4604.11	4501.61
225.0	5023.66	5001.95	4948.44	4922.85	4846.47	4745.08	4700.51	4622.50	4526.10
270.0	4986.92	5031.49	5041.48	5032.60	5018.67	4957.91	4898.30	4842.58	4768.47
315.0	5041.48	5045.95	5062.14	5044.84	5019.77	4956.80	4915.01	4847.05	4789.65
360.0	5018.67	5033.70	5032.60	5016.99	4980.77	4886.63	4850.41	4783.56	4687.16
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4594.12	4484.32	4342.24	4212.99	4067.60	3870.91	3648.05	3407.36	3136.56
45.0	4594.12	4499.93	4390.18	4282.11	4144.45	3987.92	3804.58	3670.86	3424.08
90.0	4306.60	4197.96	4058.09	3897.09	3693.72	3475.85	3248.57	2972.78	2683.58
135.0	4351.18	4231.39	4121.06	3965.63	3810.73	3636.33	3444.11	3209.57	2944.34
180.0	4424.19	4312.17	4210.78	4088.21	3942.77	3794.01	3623.50	3420.71	3193.38
225.0	4434.75	4329.99	4221.35	4105.45	3972.88	3795.70	3599.59	3377.82	3109.81
270.0	4679.90	4580.19	4469.28	4364.00	4240.85	4096.56	3936.67	3761.69	3534.93
315.0	4679.90	4560.69	4420.24	4289.31	4148.92	4004.05	3803.48	3592.33	3447.47
360.0	4594.12	4484.32	4342.24	4212.99	4067.60	3870.91	3648.05	3407.36	3136.56
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2852.99	2573.83	2281.90	2027.23	1889.10	1611.62	1501.29	1334.72	1044.36
45.0	3040.16	2861.34	2579.40	2291.88	2037.27	1819.45	1612.14	1422.71	1258.92
90.0	2407.78	2145.39	1905.81	1690.15	1486.26	1249.99	1093.88	1093.88	973.19
135.0	2678.59	2406.68	2140.92	1902.45	1676.22	1472.33	1298.50	1149.70	1045.00
180.0	2944.92	2679.69	2465.76	2158.74	1969.31	1750.33	1506.28	1353.64	1188.70
225.0	2823.97	2532.04	2239.53	1987.70	1761.47	1553.64	1393.75	1036.90	1036.90
270.0	3296.46	3134.88	2742.66	2584.97	2315.85	1972.67	1835.01	1625.55	1442.79
315.0	3217.35	2849.05	2684.16	2397.22	2138.66	1905.23	1690.15	1492.35	1261.71
360.0	2852.99	2573.83	2281.90	2027.23	1889.10	1611.62	1501.29	1334.72	1044.36
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1044.36	921.42	805.99	695.03	587.07	477.27	367.36	264.39	177.45
45.0	1111.28	983.13	866.12	750.80	637.69	531.25	423.76	318.42	318.42
90.0	857.08	742.97	630.70	519.21	409.51	305.65	211.93	143.76	108.49
135.0	919.06	799.84	690.04	584.18	480.58	379.71	282.79	282.79	132.93
180.0	1046.62	918.48	799.27	682.26	574.19	470.54	365.78	307.86	307.86
225.0	960.21	838.90	731.46	630.49	526.68	422.23	325.10	237.74	165.31
270.0	1288.46	1150.28	1018.24	889.52	771.41	657.19	551.91	448.25	344.60
315.0	1085.42	1033.27	916.74	801.47	683.31	572.25	462.13	356.11	297.98
360.0	1044.36	921.42	805.99	695.03	587.07	477.27	367.36	264.39	177.45
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	123.00	97.71	82.21	73.80	60.18	55.72	49.15	43.36	38.63
45.0	278.32	117.00	94.77	78.95	67.33	58.71	51.62	45.26	39.95
90.0	90.46	76.64	65.91	57.87	52.25	44.84	40.58	36.32	32.85
135.0	100.45	84.36	76.32	62.44	54.82	50.83	42.63	39.53	35.43
180.0	128.09	109.44	84.57	76.58	65.34	57.40	50.35	44.26	38.90
225.0	117.00	93.98	78.84	71.75	59.03	54.67	47.83	41.84	36.90
270.0	304.49	304.49	125.83	99.34	83.68	71.38	62.08	54.40	47.52
315.0	211.62	144.76	108.02	90.14	76.11	65.44	57.45	50.67	44.73
360.0	123.00	97.71	82.21	73.80	60.18	55.72	49.15	43.36	38.63

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	35.01	31.80	28.96	26.75	24.81	22.97	21.55	20.29	19.13
45.0	35.74	32.48	29.59	27.12	25.02	23.23	21.76	20.39	19.13
90.0	29.65	27.02	24.91	22.97	21.34	19.92	18.66	17.61	16.66
135.0	32.06	29.01	26.54	24.44	22.60	21.03	19.61	18.29	17.19
180.0	34.59	31.17	28.17	25.60	23.50	21.66	20.03	18.55	17.29
225.0	33.06	29.96	27.28	25.02	22.97	21.34	19.92	18.61	17.40
270.0	41.68	37.00	33.11	29.96	27.07	24.76	22.71	20.97	19.50
315.0	39.79	35.95	32.75	29.80	27.49	25.55	23.71	22.29	20.92
360.0	35.01	31.80	28.96	26.75	24.81	22.97	21.55	20.29	19.13
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	17.98	16.93	16.08	15.30	14.45	13.82	13.35	12.40	11.77
45.0	18.03	17.35	15.93	15.14	14.61	13.88	13.04	12.35	11.77
90.0	15.66	14.82	14.03	13.25	12.56	12.04	11.51	11.20	10.46
135.0	16.19	15.24	14.40	13.67	13.04	12.46	12.04	11.56	11.25
180.0	16.19	15.19	14.30	13.46	12.93	12.25	11.93	11.46	11.04
225.0	16.56	15.61	14.61	14.03	13.30	12.83	12.30	11.93	11.30
270.0	18.19	17.03	15.93	15.09	14.61	13.56	13.19	12.67	12.19
315.0	20.29	18.61	17.98	17.03	15.72	15.14	14.40	13.77	13.04
360.0	17.98	16.93	16.08	15.30	14.45	13.82	13.35	12.40	11.77
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.51	11.09	10.41	9.67	9.04	8.30	7.73	7.04	6.41
45.0	11.25	10.72	10.20	9.51	8.94	8.30	7.62	6.94	6.41
90.0	10.14	9.46	8.67	8.30	7.78	7.15	6.57	6.04	5.73
135.0	10.67	10.20	9.72	9.20	8.62	7.99	7.41	6.83	6.52
180.0	10.67	10.25	9.72	9.25	8.78	8.36	7.73	7.15	6.73
225.0	11.04	10.72	10.04	9.41	8.94	8.09	7.52	7.25	6.78
270.0	11.67	11.25	10.83	10.41	9.88	9.41	8.78	8.20	7.52
315.0	12.35	11.67	11.20	10.57	9.78	9.20	8.52	7.88	7.15
360.0	11.51	11.09	10.41	9.67	9.04	8.30	7.73	7.04	6.41
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.89	5.57	5.15	4.89	4.57	4.26	3.89	3.63	3.26
45.0	5.89	5.52	5.10	4.84	4.63	4.31	3.94	3.68	3.36
90.0	5.41	5.05	4.73	4.36	4.10	3.78	3.47	3.15	2.84
135.0	6.10	5.73	5.41	5.05	4.78	4.47	4.10	3.78	3.47
180.0	6.25	5.83	5.47	5.15	4.84	4.52	4.15	3.94	3.47
225.0	6.20	5.83	5.47	5.05	4.73	4.36	4.05	3.73	3.42
270.0	6.99	6.47	6.04	5.68	5.31	4.94	4.68	4.26	3.89
315.0	6.47	5.94	5.62	5.41	4.99	4.73	4.36	3.99	3.78
360.0	5.89	5.57	5.15	4.89	4.57	4.26	3.89	3.63	3.26
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.00	2.79	2.37	2.16	1.94	1.79	1.52	1.42	1.26
45.0	3.00	2.68	2.42	2.16	1.94	1.73	1.52	1.31	1.16
90.0	2.63	2.31	2.10	1.89	1.68	1.52	1.37	1.16	1.05
135.0	3.15	2.84	2.63	2.37	2.16	2.05	1.79	1.52	1.16
180.0	3.15	2.94	2.68	2.37	2.10	1.94	1.73	1.58	1.37
225.0	3.10	2.89	2.52	2.31	2.10	1.84	1.73	1.52	1.37
270.0	3.78	3.36	3.00	2.79	2.47	2.21	2.00	1.79	1.58
315.0	3.42	3.21	2.94	2.68	2.37	2.10	1.89	1.68	1.47
360.0	3.00	2.79	2.37	2.16	1.94	1.79	1.52	1.42	1.26

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	1.10
45.0	0.95
90.0	1.05
135.0	1.16
180.0	1.00
225.0	1.21
270.0	1.42
315.0	1.37
360.0	1.10