



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: 2-2748-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024815-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024815-C011

Voltage(V): 35.130

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2544.0

Power (W): 15.800

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2360.08, Efficiency(%): 92.77% , Luminous Efficacy(lm/W): 149.37

Central intensity(cd): 10547.100, Maximum intensity(cd): 10547.100

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.8

[C90/270]Total=19.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=52.2

[C90/270]Total=52.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.38 C90_270=0.38

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.77%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.138%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/15
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	10547.099	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	10460.890	10.052	10.052	0.40%	0.43%
2.0	10228.485	29.695	39.747	1.17%	1.68%
3.0	9883.452	48.101	87.848	1.89%	3.72%
4.0	9376.072	64.468	152.316	2.53%	6.45%
5.0	8744.048	77.952	230.268	3.06%	9.76%
6.0	8063.337	88.327	318.595	3.47%	13.50%
7.0	7409.309	96.038	414.634	3.78%	17.57%
8.0	6644.183	100.578	515.212	3.95%	21.83%
9.0	5815.338	100.978	616.19	3.97%	26.11%
10.0	5205.100	99.731	715.92	3.92%	30.33%
11.0	4585.316	97.826	813.747	3.85%	34.48%
12.0	4099.967	94.943	908.689	3.73%	38.50%
13.0	3606.188	91.453	1000.142	3.59%	42.38%
14.0	3214.289	87.302	1087.444	3.43%	46.08%
15.0	2912.718	84.114	1171.558	3.31%	49.64%
16.0	2603.434	80.827	1252.385	3.18%	53.07%
17.0	2360.569	77.303	1329.688	3.04%	56.34%
18.0	2149.616	74.363	1404.051	2.92%	59.49%
19.0	1963.249	71.555	1475.606	2.81%	62.52%
20.0	1795.404	68.794	1544.4	2.70%	65.44%
21.0	1644.897	66.061	1610.461	2.60%	68.24%
22.0	1509.937	63.398	1673.859	2.49%	70.92%
23.0	1357.236	60.161	1734.02	2.36%	73.47%
24.0	1255.534	57.125	1791.144	2.25%	75.89%
25.0	1154.765	54.805	1845.949	2.15%	78.22%
26.0	1065.054	52.399	1898.348	2.06%	80.44%
27.0	974.903	49.908	1948.256	1.96%	82.55%
28.0	875.869	46.858	1995.114	1.84%	84.54%
29.0	776.749	43.237	2038.351	1.70%	86.37%
30.0	679.285	39.313	2077.664	1.55%	88.03%
31.0	583.792	35.150	2112.813	1.38%	89.52%
32.0	495.710	30.926	2143.74	1.22%	90.83%
33.0	418.897	26.945	2170.684	1.06%	91.98%
34.0	349.626	23.258	2193.942	0.91%	92.96%
35.0	291.926	19.924	2213.866	0.78%	93.80%
36.0	258.476	17.525	2231.391	0.69%	94.55%
37.0	217.458	15.522	2246.913	0.61%	95.21%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	186.144	13.472	2260.385	0.53%	95.78%
39.0	140.716	11.157	2271.542	0.44%	96.25%
40.0	114.429	8.899	2280.44	0.35%	96.63%
41.0	93.745	7.413	2287.853	0.29%	96.94%
42.0	77.681	6.228	2294.081	0.24%	97.20%
43.0	64.034	5.250	2299.331	0.21%	97.43%
44.0	53.358	4.431	2303.762	0.17%	97.61%
45.0	45.000	3.780	2307.542	0.15%	97.77%
46.0	38.949	3.283	2310.825	0.13%	97.91%
47.0	33.850	2.895	2313.72	0.11%	98.04%
48.0	30.145	2.587	2316.307	0.10%	98.15%
49.0	27.247	2.357	2318.664	0.09%	98.25%
50.0	25.046	2.180	2320.844	0.09%	98.34%
51.0	23.482	2.053	2322.897	0.08%	98.42%
52.0	22.024	1.953	2324.85	0.08%	98.51%
53.0	21.170	1.879	2326.729	0.07%	98.59%
54.0	20.683	1.845	2328.574	0.07%	98.67%
55.0	20.342	1.831	2330.405	0.07%	98.74%
56.0	20.171	1.831	2332.236	0.07%	98.82%
57.0	20.191	1.845	2334.081	0.07%	98.90%
58.0	20.276	1.871	2335.952	0.07%	98.98%
59.0	20.118	1.888	2337.841	0.07%	99.06%
60.0	19.836	1.888	2339.728	0.07%	99.14%
61.0	19.271	1.866	2341.595	0.07%	99.22%
62.0	18.167	1.804	2343.399	0.07%	99.29%
63.0	16.820	1.702	2345.1	0.07%	99.37%
64.0	15.263	1.574	2346.675	0.06%	99.43%
65.0	13.233	1.410	2348.085	0.06%	99.49%
66.0	11.445	1.231	2349.316	0.05%	99.54%
67.0	9.993	1.078	2350.394	0.04%	99.59%
68.0	8.725	0.948	2351.342	0.04%	99.63%
69.0	7.714	0.839	2352.181	0.03%	99.67%
70.0	6.938	0.752	2352.933	0.03%	99.70%
71.0	6.373	0.688	2353.621	0.03%	99.73%
72.0	5.867	0.636	2354.258	0.03%	99.75%
73.0	5.447	0.592	2354.85	0.02%	99.78%
74.0	5.085	0.554	2355.403	0.02%	99.80%
75.0	4.770	0.521	2355.924	0.02%	99.82%

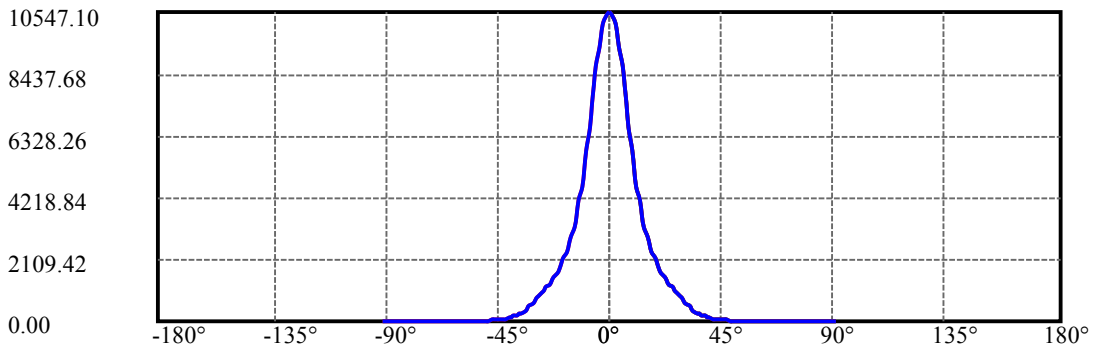
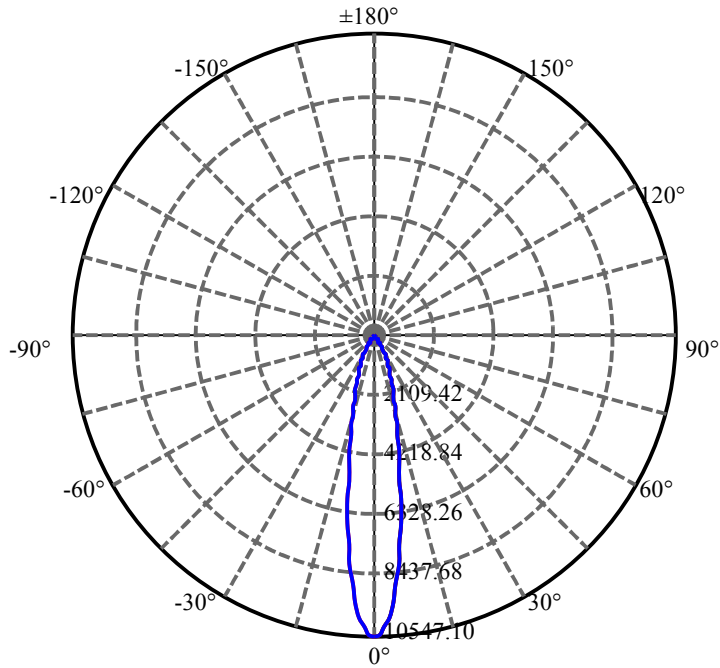
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.461	0.490	2356.414	0.02%	99.84%
77.0	4.198	0.462	2356.876	0.02%	99.86%
78.0	3.863	0.432	2357.307	0.02%	99.88%
79.0	3.548	0.398	2357.705	0.02%	99.90%
80.0	3.219	0.365	2358.07	0.01%	99.91%
81.0	2.917	0.332	2358.402	0.01%	99.93%
82.0	2.569	0.298	2358.7	0.01%	99.94%
83.0	2.254	0.262	2358.962	0.01%	99.95%
84.0	1.978	0.231	2359.192	0.01%	99.96%
85.0	1.728	0.202	2359.395	0.01%	99.97%
86.0	1.511	0.177	2359.572	0.01%	99.98%
87.0	1.314	0.155	2359.726	0.01%	99.99%
88.0	1.137	0.134	2359.86	0.01%	99.99%
89.0	0.986	0.116	2359.977	0.00%	100.00%
90.0	0.861	0.101	2360.078	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2077.66	81.67%	88.03%
0-40	2280.44	89.64%	96.63%
0-60	2339.73	91.97%	99.14%
0-90	2359.98	92.77%	100.00%
0-120	2359.98	92.77%	100.00%
0-180	2360.08	92.77%	100.00%
60-90	20.25	0.80%	0.86%
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%
0-25.80	1888.06	74.22%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	715.92
10-20	828.48
20-30	533.26
30-40	202.78
40-50	40.40
50-60	18.88
60-70	13.20
70-80	5.14
80-90	1.91
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



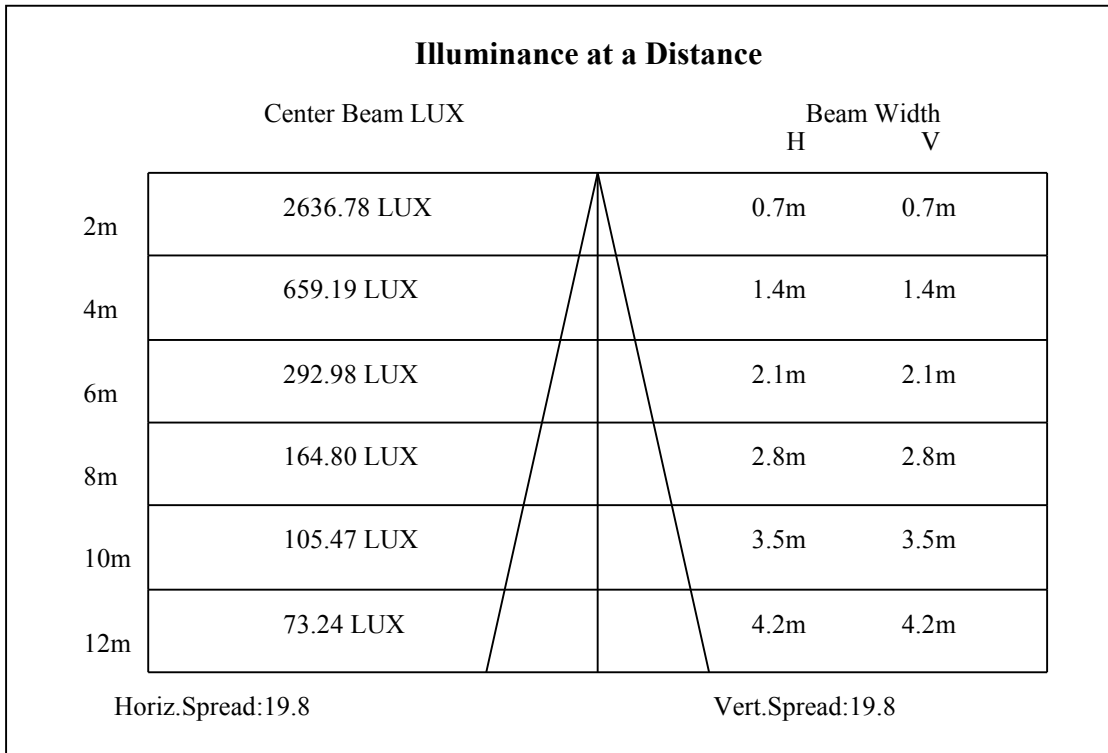
C0(Max): ———

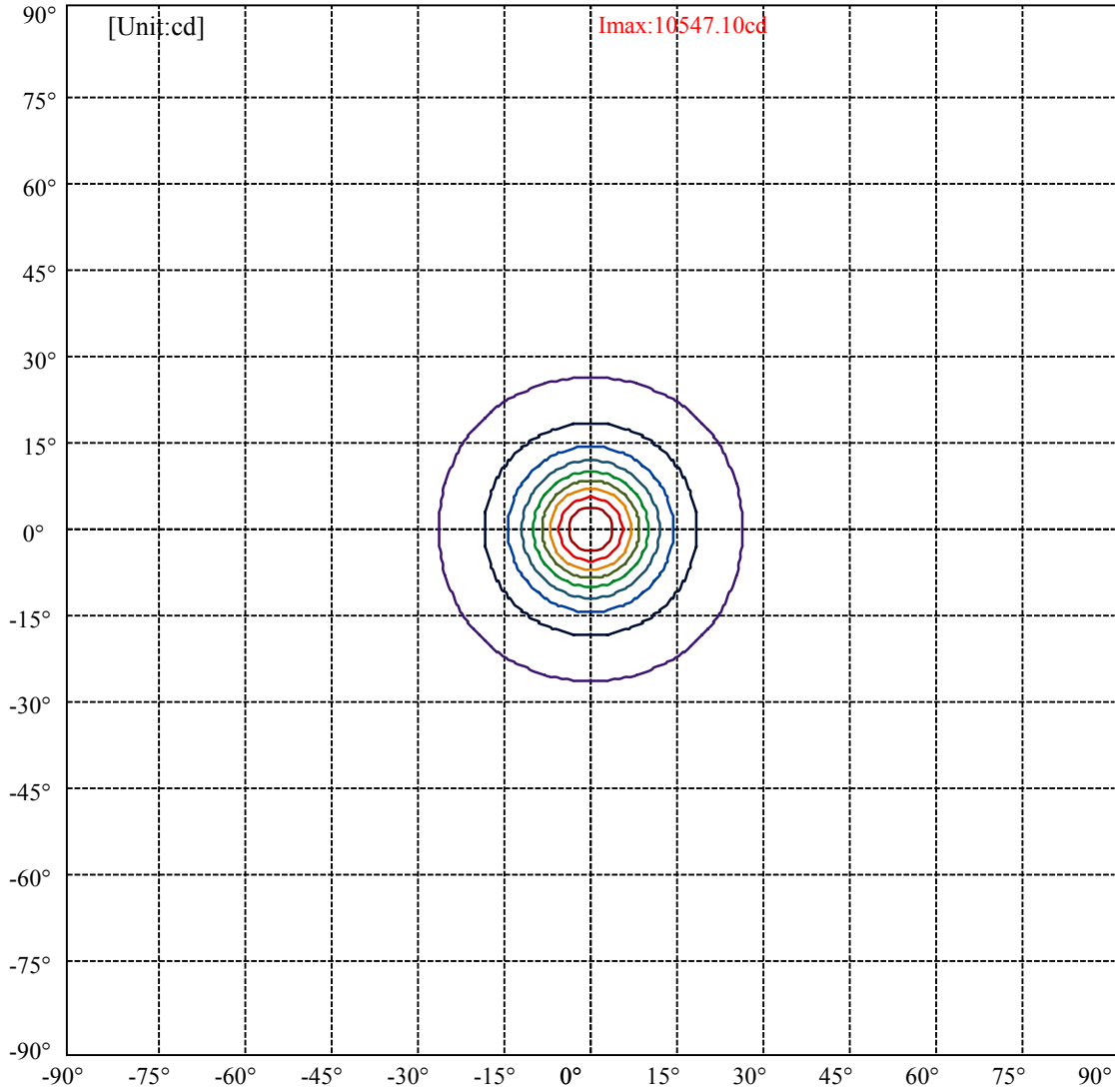
C0/C180: ———

C90/C270: ———

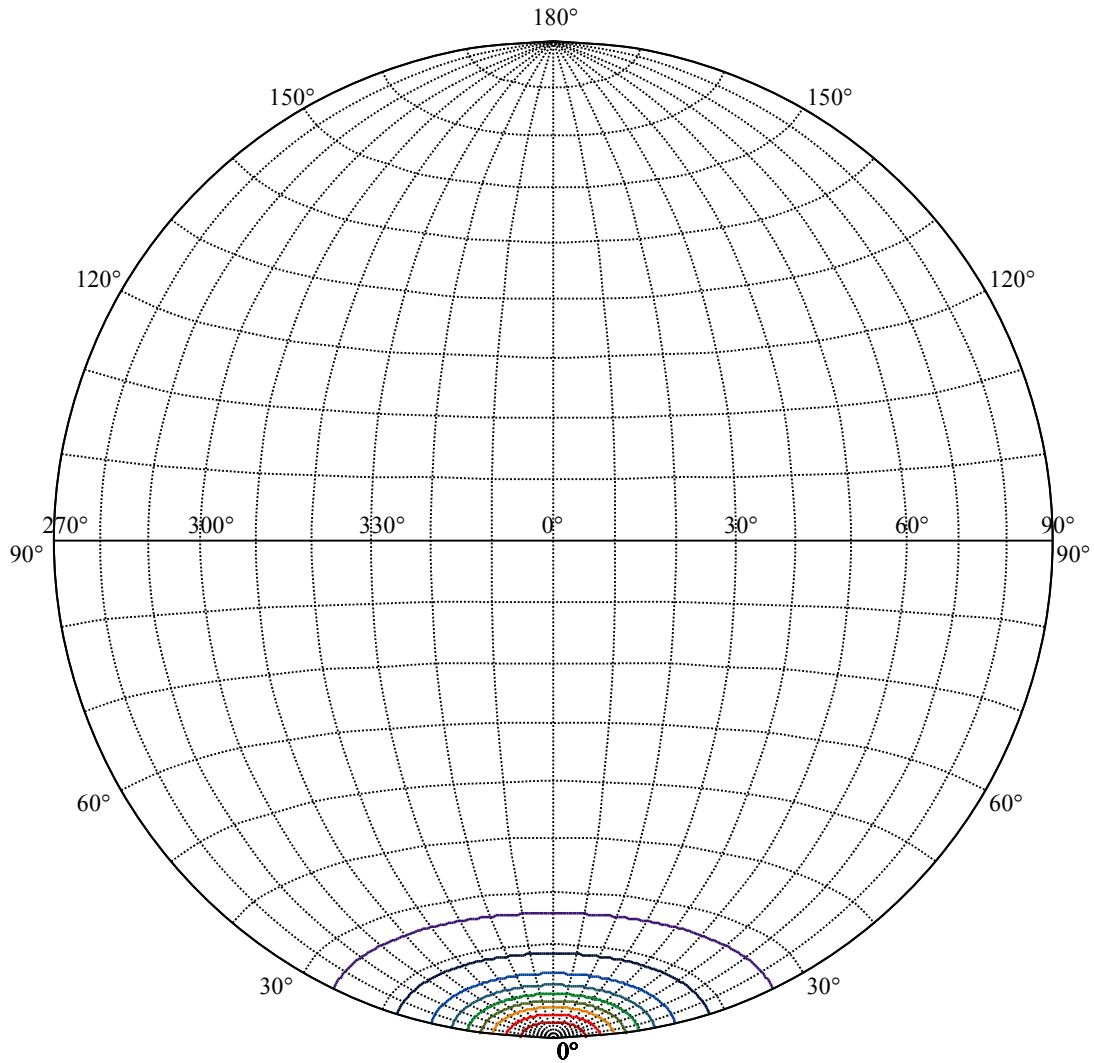
Field angle(10%Imax):C0/180Left:26.1 Right:26.1
:C90/270Left:26.1 Right:26.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.9 Right:9.9
:C90/270Left:9.9 Right:9.9





(10%Imax) 1054.71	—
(20%Imax) 2109.42	—
(30%Imax) 3164.13	—
(40%Imax) 4218.84	—
(50%Imax) 5273.55	—
(60%Imax) 6328.26	—
(70%Imax) 7382.97	—
(80%Imax) 8437.68	—
(90%Imax) 9492.39	—



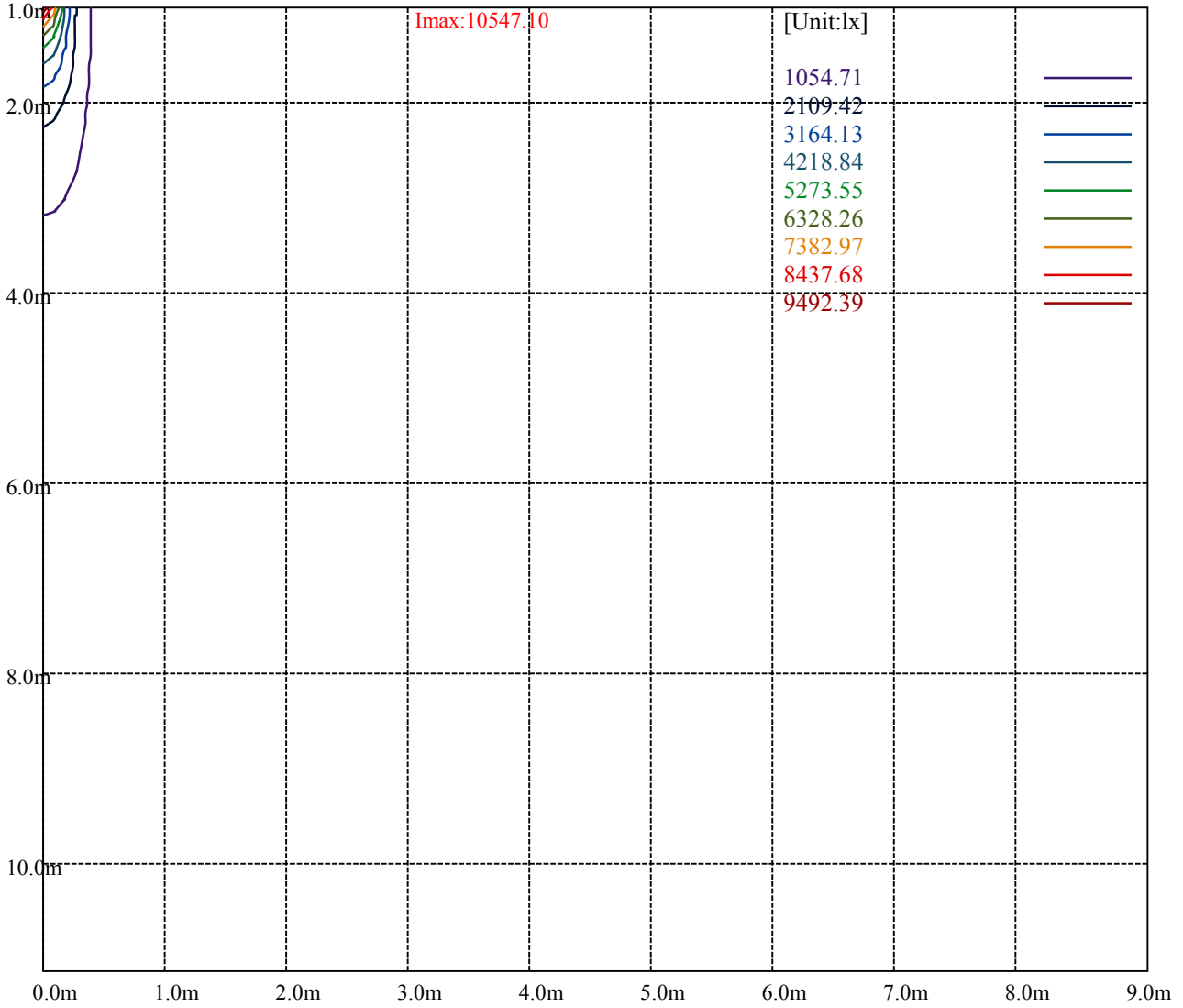
House

[Unit:cd]

Road

Imax:10547.10

(10%Imax) 1054.71	—
(20%Imax) 2109.42	—
(30%Imax) 3164.13	—
(40%Imax) 4218.84	—
(50%Imax) 5273.55	—
(60%Imax) 6328.26	—
(70%Imax) 7382.97	—
(80%Imax) 8437.68	—
(90%Imax) 9492.39	—



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

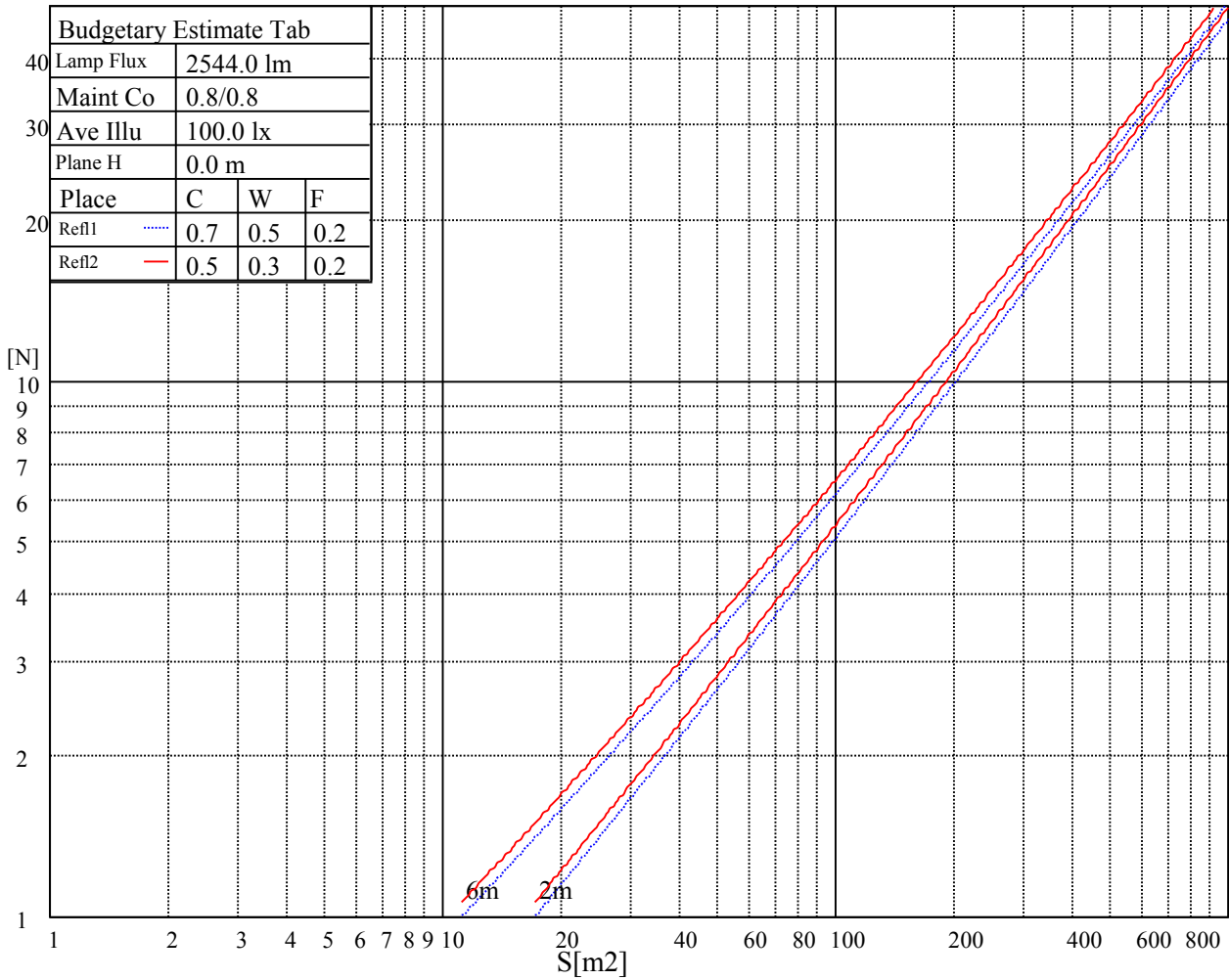
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

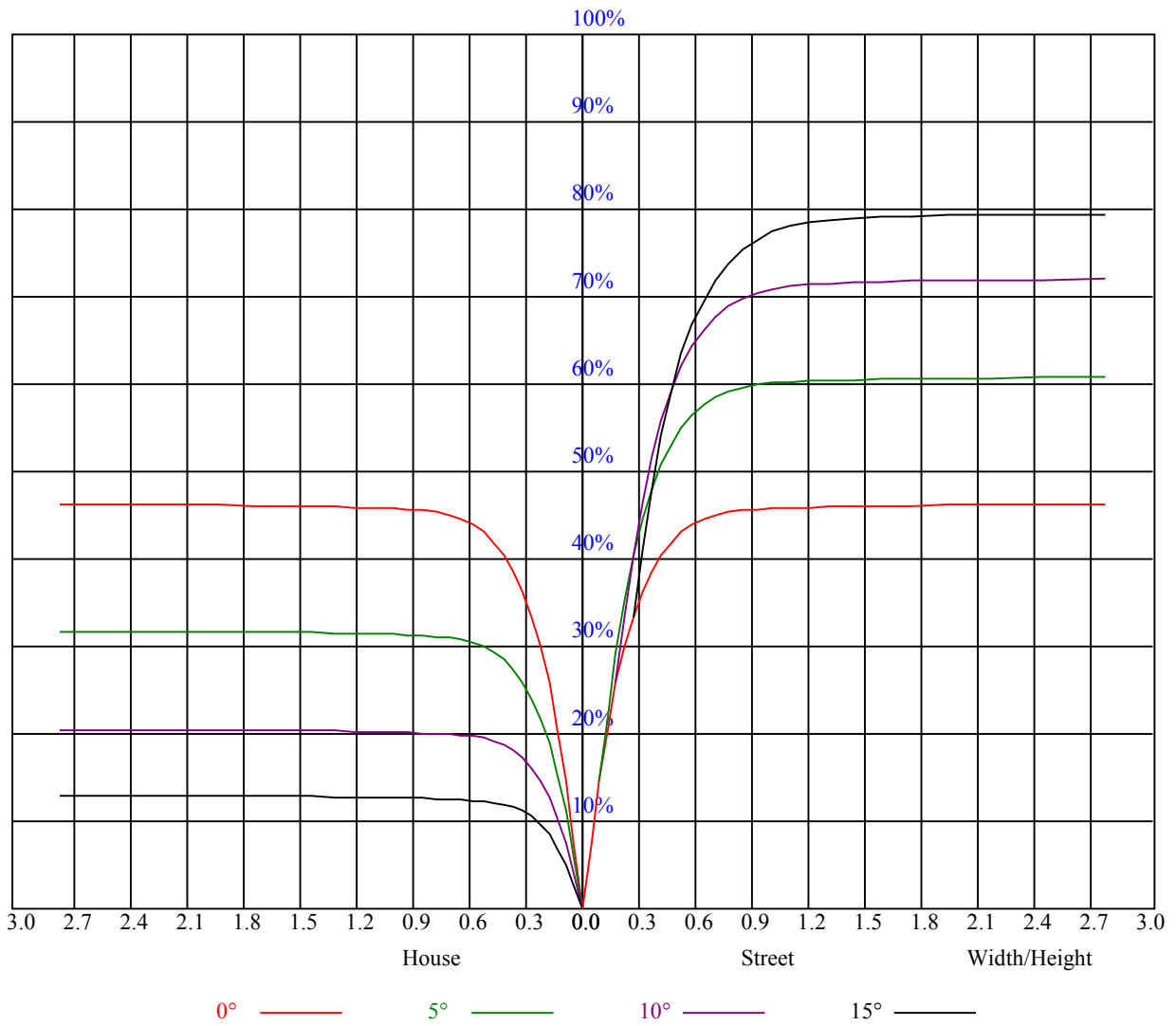


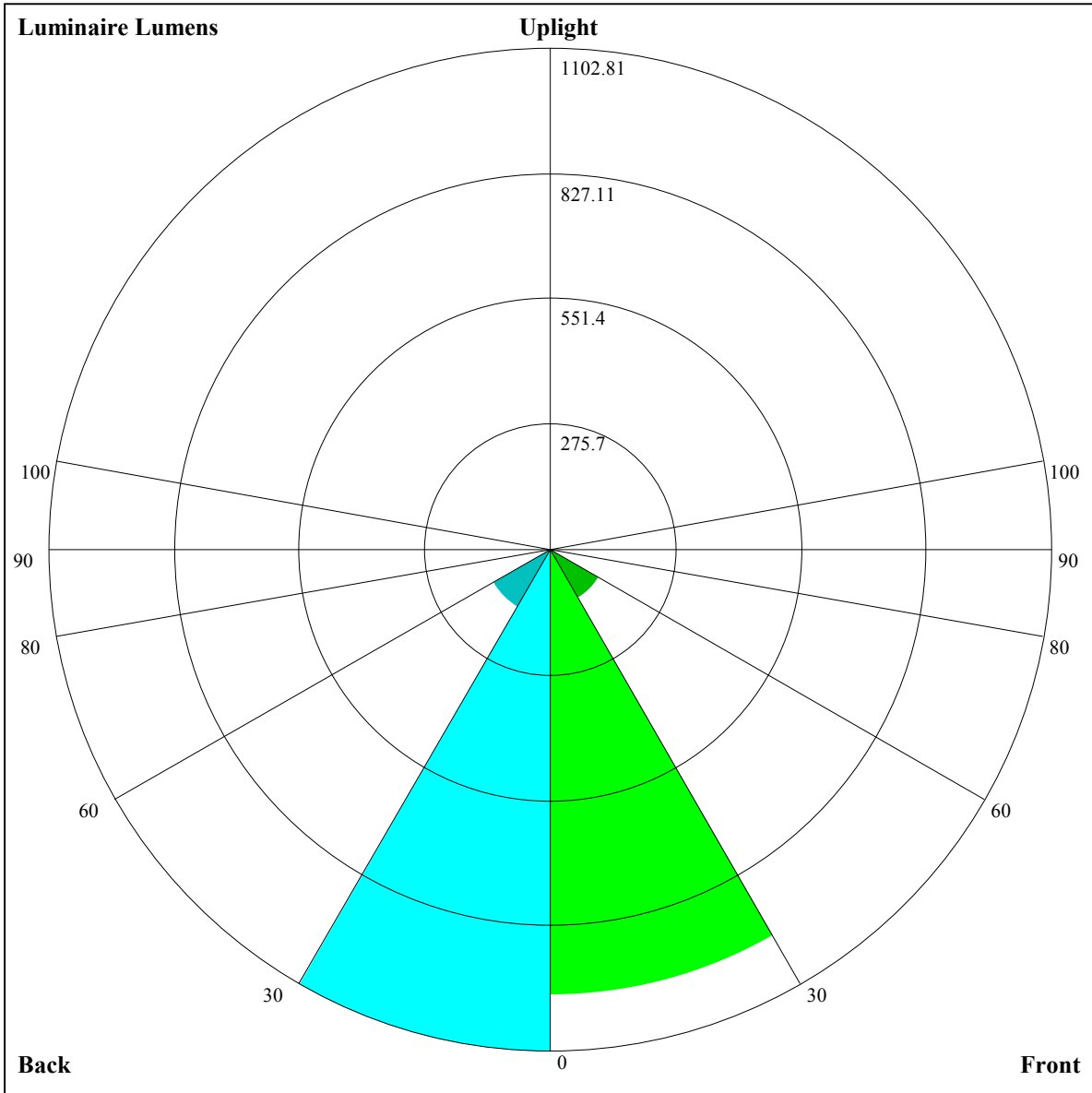
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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	
	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	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	
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	1.10	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	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.98	0.95	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.89	0.88	0.89	0.87	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
9	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	0.71	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=979.67,FM=121.23,FH=8.63,FVH=0.95

BL=1102.81,BM=144.55,BH=9.69,BVH=1.08

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-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	10379.67	9987.45	9464.82	8840.80	8105.87	7317.54	6539.14	6092.31	5378.04
45.0	10698.36	10503.93	10137.89	9638.65	9007.37	8285.85	7504.72	6724.11	5953.02
90.0	10493.89	10140.09	9667.08	9085.95	8366.64	7745.40	6796.54	6171.99	5441.01
135.0	10616.47	10647.11	10516.18	10230.34	9798.02	9245.85	8572.79	7800.01	6996.02
180.0	10379.67	10615.94	10658.83	10568.01	10337.31	9943.41	9417.99	8760.01	7996.12
225.0	10698.36	10725.12	10632.61	10364.64	9916.65	9370.63	8662.51	8196.18	7398.86
270.0	10493.89	10658.26	10673.87	10537.89	10234.23	9780.15	9204.06	8516.54	7746.56
315.0	10616.47	10409.21	10076.60	9801.33	9242.48	8263.56	7808.95	7013.31	6243.85
360.0	10379.67	9987.45	9464.82	8840.80	8105.87	7317.54	6539.14	6092.31	5378.04
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4479.90	4144.45	3662.50	3271.96	2933.20	2648.47	2385.50	2167.10	1975.98
45.0	5238.75	4608.05	4070.91	3784.55	3365.58	3008.99	2712.54	2451.83	2219.45
90.0	4649.84	4190.18	3703.19	3306.50	2969.99	2671.91	2410.57	2183.81	1993.80
135.0	6199.27	5458.83	4777.41	4179.03	3697.61	3294.78	2958.85	2657.98	2397.22
180.0	7202.74	6399.85	5632.07	4942.87	4340.61	3827.44	3489.78	3109.28	2741.55
225.0	6278.38	5823.77	5134.57	4506.08	3970.10	3526.58	3150.49	2831.80	2546.55
270.0	6964.85	6178.09	5448.79	5051.52	4227.50	3741.66	3490.36	2990.02	2804.47
315.0	5508.97	4837.59	4253.09	3757.22	3344.92	2994.49	2703.66	2435.64	2205.52
360.0	4479.90	4144.45	3662.50	3271.96	2933.20	2648.47	2385.50	2167.10	1975.98
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1811.09	1663.45	1525.78	1398.22	1286.20	1082.58	1082.58	1003.16	888.67
45.0	2017.77	1843.37	1686.26	1545.28	1422.18	1304.60	1200.42	1096.77	997.64
90.0	1825.02	1675.11	1536.40	1411.04	1292.93	1050.09	1050.09	1029.33	933.83
135.0	2179.35	2025.60	1858.45	1709.12	1564.26	1442.21	1321.32	1215.46	1108.49
180.0	2517.53	2271.86	2062.34	1882.95	1733.09	1592.64	1463.97	1344.18	1232.17
225.0	2307.49	2104.71	1930.31	1769.31	1622.76	1490.73	1366.99	1110.12	1110.12
270.0	2530.94	2286.89	2080.74	1903.55	1739.77	1595.43	1461.18	1341.40	1228.86
315.0	2007.73	1835.01	1682.95	1539.71	1418.29	1299.61	1097.72	1097.72	1020.66
360.0	1811.09	1663.45	1525.78	1398.22	1286.20	1082.58	1082.58	1003.16	888.67
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	811.09	713.06	613.72	515.80	426.81	354.74	297.24	248.94	206.78
45.0	897.87	801.47	706.23	612.04	517.32	429.86	355.22	307.28	297.82
90.0	839.63	743.50	643.63	543.23	448.83	370.04	307.81	257.61	214.03
135.0	1007.62	904.55	804.26	701.76	601.47	506.76	416.51	342.39	286.68
180.0	1130.20	1027.70	928.52	830.49	732.98	639.90	542.97	486.15	370.83
225.0	1069.33	967.47	862.24	759.53	658.82	557.48	464.44	382.76	318.79
270.0	1124.63	1025.49	932.41	839.95	748.02	652.72	592.54	460.50	380.29
315.0	918.85	823.71	723.00	631.49	536.08	454.19	374.46	311.38	260.18
360.0	811.09	713.06	613.72	515.80	426.81	354.74	297.24	248.94	206.78
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	171.51	141.45	116.11	95.19	77.90	63.76	52.46	43.57	37.11
45.0	277.74	180.66	149.07	122.68	100.34	81.79	67.07	55.09	45.68
90.0	177.56	146.33	120.16	98.03	80.05	65.86	54.24	45.36	38.63
135.0	286.68	276.64	178.29	147.86	122.31	101.24	84.36	70.22	59.40
180.0	331.83	298.40	298.40	191.54	158.27	129.62	105.81	86.99	71.49
225.0	265.60	222.02	184.44	152.54	124.52	101.76	83.94	69.17	57.56
270.0	340.18	294.46	294.46	186.02	152.12	124.15	100.92	82.10	67.02
315.0	216.72	179.71	148.23	131.88	99.92	81.79	72.64	59.76	49.99
360.0	171.51	141.45	116.11	95.19	77.90	63.76	52.46	43.57	37.11

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	33.96	30.01	26.18	24.97	22.97	21.76	21.03	20.29	19.76
45.0	38.63	33.64	29.96	27.28	25.12	23.34	22.50	21.60	20.87
90.0	33.69	30.64	27.86	25.28	23.71	22.18	21.39	20.60	20.18
135.0	50.09	43.00	37.32	32.54	29.12	26.39	24.13	22.55	21.71
180.0	58.87	49.15	41.73	36.32	31.96	28.80	26.91	24.18	22.44
225.0	48.25	43.73	37.69	33.11	29.59	26.91	24.44	22.50	21.55
270.0	54.67	45.26	38.21	33.01	29.28	26.81	24.91	22.92	22.02
315.0	41.84	36.16	31.85	28.65	26.23	24.18	22.55	21.55	20.81
360.0	33.96	30.01	26.18	24.97	22.97	21.76	21.03	20.29	19.76
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.97	20.13	20.03	20.18	20.29	19.61	18.66	17.40	15.30
45.0	20.29	20.18	20.34	20.18	20.18	20.13	19.82	18.87	17.77
90.0	20.34	20.45	20.29	20.34	20.39	19.82	18.82	17.71	15.66
135.0	20.92	20.55	20.60	20.71	20.60	20.66	20.87	20.50	19.40
180.0	21.66	20.81	20.03	19.76	20.03	20.03	19.92	20.18	20.18
225.0	20.76	20.08	19.82	20.08	20.13	20.13	20.45	20.29	19.50
270.0	21.34	20.45	20.08	20.08	20.39	20.45	20.50	20.55	20.18
315.0	20.18	20.08	20.18	20.18	20.18	20.13	19.66	18.66	17.35
360.0	19.97	20.13	20.03	20.18	20.29	19.61	18.66	17.40	15.30
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.19	12.14	9.62	8.46	7.88	6.83	6.47	5.94	5.57
45.0	15.72	13.46	11.62	9.88	8.52	7.57	6.83	6.25	5.78
90.0	13.40	11.56	9.78	8.57	7.67	7.25	6.41	6.10	5.68
135.0	18.29	16.40	14.03	12.25	10.41	8.88	7.94	7.15	6.57
180.0	19.61	18.50	17.14	14.88	12.72	11.04	9.36	8.09	7.36
225.0	18.55	17.50	14.77	12.72	11.30	9.51	8.36	7.41	6.73
270.0	19.40	18.29	16.56	14.14	12.30	10.62	9.04	7.99	7.25
315.0	16.40	14.24	12.35	10.67	9.15	8.09	7.31	6.57	6.04
360.0	13.19	12.14	9.62	8.46	7.88	6.83	6.47	5.94	5.57
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.15	4.89	4.63	4.31	3.99	3.73	3.42	3.05	2.73
45.0	5.47	5.10	4.73	4.52	4.21	3.94	3.68	3.31	2.89
90.0	5.31	4.94	4.63	4.36	4.10	3.78	3.36	3.05	2.73
135.0	5.99	5.57	5.20	4.89	4.73	4.47	3.94	3.78	3.42
180.0	6.62	6.10	5.62	5.31	4.84	4.63	4.36	4.05	3.73
225.0	6.15	5.62	5.20	4.89	4.63	4.31	3.99	3.68	3.36
270.0	6.62	6.10	5.83	5.31	4.89	4.73	4.47	4.15	3.84
315.0	5.62	5.26	4.84	4.57	4.31	3.99	3.68	3.31	3.05
360.0	5.15	4.89	4.63	4.31	3.99	3.73	3.42	3.05	2.73
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.37	2.16	1.84	1.58	1.42	1.21	1.10	0.84	0.79
45.0	2.63	2.31	2.00	1.73	1.52	1.31	1.21	1.00	0.79
90.0	2.37	2.10	1.79	1.68	1.42	1.26	1.16	1.00	0.89
135.0	3.10	2.68	2.31	2.05	1.79	1.47	1.31	1.21	1.00
180.0	3.42	3.00	2.73	2.42	2.10	1.89	1.52	1.31	1.21
225.0	3.10	2.79	2.42	2.10	1.84	1.68	1.42	1.21	1.05
270.0	3.57	3.05	2.79	2.37	2.16	1.84	1.52	1.37	1.21
315.0	2.79	2.47	2.16	1.89	1.58	1.42	1.26	1.16	0.95
360.0	2.37	2.16	1.84	1.58	1.42	1.21	1.10	0.84	0.79

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.68
45.0	0.79
90.0	0.89
135.0	0.79
180.0	1.05
225.0	0.95
270.0	1.05
315.0	0.68
360.0	0.68