



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: 1-1207-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024722-B017

Ballast type: AC

Test No: 2024722-C017

Voltage(V): 33.970

LampCAT: LUMINUS CXM-9-AC40

Current(A): 0.360

Lamp flux(lm): 1687.0

Power (W): 12.229

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 1539.13, Efficiency(%): 91.23% , Luminous Efficacy(lm/W): 125.86

Central intensity(cd): 4953.403, Maximum intensity(cd): 4953.403

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=27.8

[C90/270]Total=27.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.2

[C90/270]Total=58.2

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.47 C90\_270=0.47

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.46 C90\_270=0.46

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.23%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.979%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/22  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4953.403	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4940.674	4.734	4.734	0.28%	0.31%
2.0	4890.052	14.110	18.844	0.84%	1.22%
3.0	4824.068	23.233	42.077	1.38%	2.73%
4.0	4728.018	31.974	74.051	1.90%	4.81%
5.0	4594.221	40.104	114.155	2.38%	7.42%
6.0	4432.992	47.440	161.595	2.81%	10.50%
7.0	4250.694	53.899	215.495	3.19%	14.00%
8.0	4046.670	59.383	274.877	3.52%	17.86%
9.0	3806.655	63.647	338.524	3.77%	21.99%
10.0	3552.374	66.597	405.121	3.95%	26.32%
11.0	3307.458	68.544	473.665	4.06%	30.77%
12.0	3020.039	69.169	542.833	4.10%	35.27%
13.0	2724.061	68.168	611.001	4.04%	39.70%
14.0	2456.467	66.310	677.311	3.93%	44.01%
15.0	2185.142	63.722	741.034	3.78%	48.15%
16.0	1934.520	60.365	801.398	3.58%	52.07%
17.0	1677.899	56.255	857.653	3.33%	55.72%
18.0	1419.683	51.072	908.726	3.03%	59.04%
19.0	1280.341	46.975	955.7	2.78%	62.09%
20.0	1166.529	44.785	1000.485	2.65%	65.00%
21.0	1053.551	42.630	1043.115	2.53%	67.77%
22.0	958.364	40.430	1083.545	2.40%	70.40%
23.0	880.500	38.584	1122.13	2.29%	72.91%
24.0	812.980	37.026	1159.155	2.19%	75.31%
25.0	746.381	35.456	1194.612	2.10%	77.62%
26.0	688.656	33.874	1228.486	2.01%	79.82%
27.0	626.418	32.174	1260.66	1.91%	81.91%
28.0	565.349	30.173	1290.833	1.79%	83.87%
29.0	500.506	27.886	1318.718	1.65%	85.68%
30.0	434.610	25.248	1343.966	1.50%	87.32%
31.0	371.237	22.426	1366.392	1.33%	88.78%
32.0	311.808	19.568	1385.96	1.16%	90.05%
33.0	266.058	17.024	1402.984	1.01%	91.15%
34.0	225.575	14.878	1417.863	0.88%	92.12%
35.0	189.445	12.889	1430.752	0.76%	92.96%
36.0	134.448	10.313	1441.064	0.61%	93.63%
37.0	107.250	7.883	1448.947	0.47%	94.14%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	84.338	6.395	1455.342	0.38%	94.56%
39.0	69.057	5.236	1460.578	0.31%	94.90%
40.0	58.296	4.442	1465.02	0.26%	95.18%
41.0	50.044	3.858	1468.878	0.23%	95.44%
42.0	43.914	3.414	1472.291	0.20%	95.66%
43.0	39.349	3.084	1475.376	0.18%	95.86%
44.0	36.013	2.844	1478.22	0.17%	96.04%
45.0	32.941	2.650	1480.87	0.16%	96.21%
46.0	30.256	2.471	1483.341	0.15%	96.38%
47.0	28.076	2.320	1485.661	0.14%	96.53%
48.0	26.043	2.188	1487.849	0.13%	96.67%
49.0	24.360	2.070	1489.919	0.12%	96.80%
50.0	22.853	1.968	1491.887	0.12%	96.93%
51.0	21.500	1.876	1493.764	0.11%	97.05%
52.0	20.380	1.797	1495.561	0.11%	97.17%
53.0	19.422	1.731	1497.292	0.10%	97.28%
54.0	18.574	1.675	1498.967	0.10%	97.39%
55.0	17.747	1.621	1500.588	0.10%	97.50%
56.0	17.059	1.573	1502.161	0.09%	97.60%
57.0	16.357	1.528	1503.689	0.09%	97.70%
58.0	15.721	1.483	1505.173	0.09%	97.79%
59.0	15.113	1.442	1506.614	0.09%	97.89%
60.0	14.587	1.403	1508.017	0.08%	97.98%
61.0	14.111	1.370	1509.387	0.08%	98.07%
62.0	13.672	1.339	1510.725	0.08%	98.15%
63.0	13.233	1.309	1512.034	0.08%	98.24%
64.0	12.846	1.280	1513.314	0.08%	98.32%
65.0	12.495	1.254	1514.568	0.07%	98.40%
66.0	12.151	1.230	1515.797	0.07%	98.48%
67.0	11.800	1.204	1517.002	0.07%	98.56%
68.0	11.500	1.180	1518.182	0.07%	98.64%
69.0	11.185	1.157	1519.339	0.07%	98.71%
70.0	10.951	1.137	1520.476	0.07%	98.79%
71.0	10.710	1.120	1521.596	0.07%	98.86%
72.0	10.439	1.100	1522.695	0.07%	98.93%
73.0	10.205	1.080	1523.775	0.06%	99.00%
74.0	9.963	1.060	1524.835	0.06%	99.07%
75.0	9.707	1.039	1525.874	0.06%	99.14%

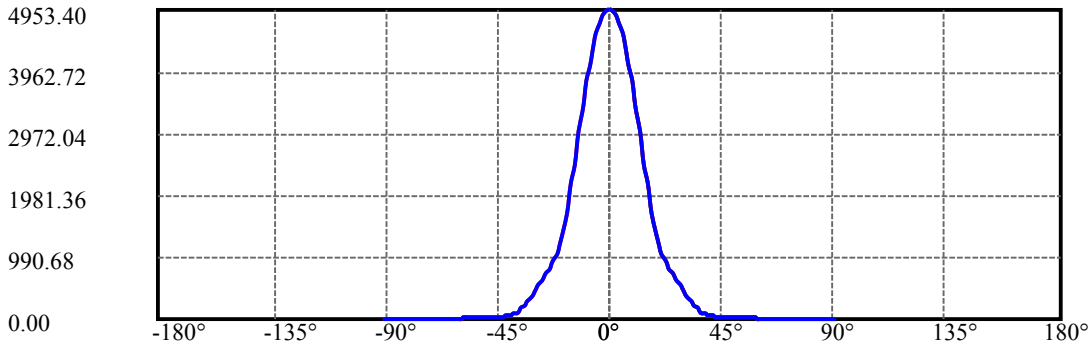
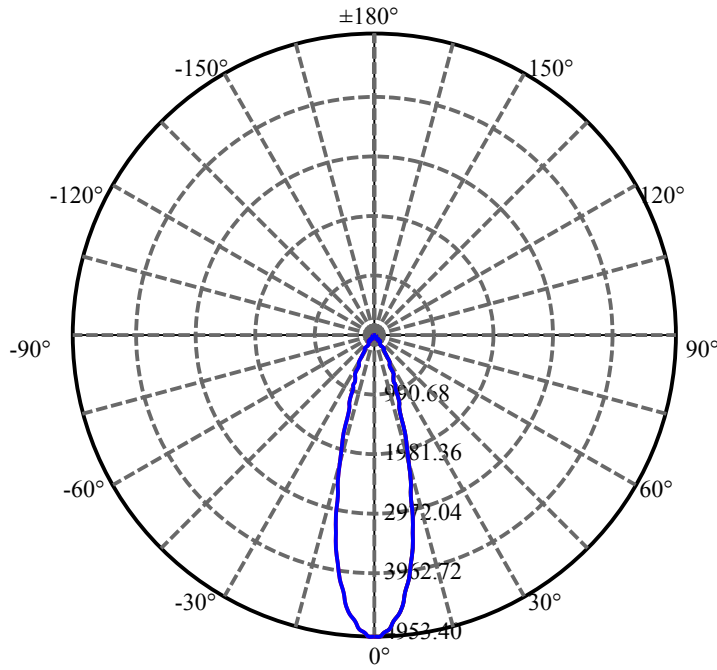
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.459	1.017	1526.892	0.06%	99.20%
77.0	9.247	0.997	1527.889	0.06%	99.27%
78.0	9.012	0.977	1528.867	0.06%	99.33%
79.0	8.800	0.957	1529.824	0.06%	99.40%
80.0	8.610	0.939	1530.762	0.06%	99.46%
81.0	8.413	0.921	1531.683	0.05%	99.52%
82.0	8.244	0.903	1532.586	0.05%	99.57%
83.0	8.047	0.886	1533.472	0.05%	99.63%
84.0	7.879	0.868	1534.339	0.05%	99.69%
85.0	7.696	0.850	1535.189	0.05%	99.74%
86.0	7.484	0.830	1536.019	0.05%	99.80%
87.0	7.301	0.809	1536.828	0.05%	99.85%
88.0	7.103	0.789	1537.617	0.05%	99.90%
89.0	6.869	0.766	1538.383	0.05%	99.95%
90.0	6.737	0.746	1539.129	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1343.97	79.67%	87.32%
0-40	1465.02	86.84%	95.18%
0-60	1508.02	89.39%	97.98%
0-90	1538.38	91.19%	99.95%
0-120	1538.38	91.19%	99.95%
0-180	1539.13	91.23%	100.00%
60-90	30.37	1.80%	1.97%
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%
0-26.09	1231.30	72.99%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	405.12
10-20	595.36
20-30	343.48
30-40	121.05
40-50	26.87
50-60	16.13
60-70	12.46
70-80	10.29
80-90	7.62
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: —————

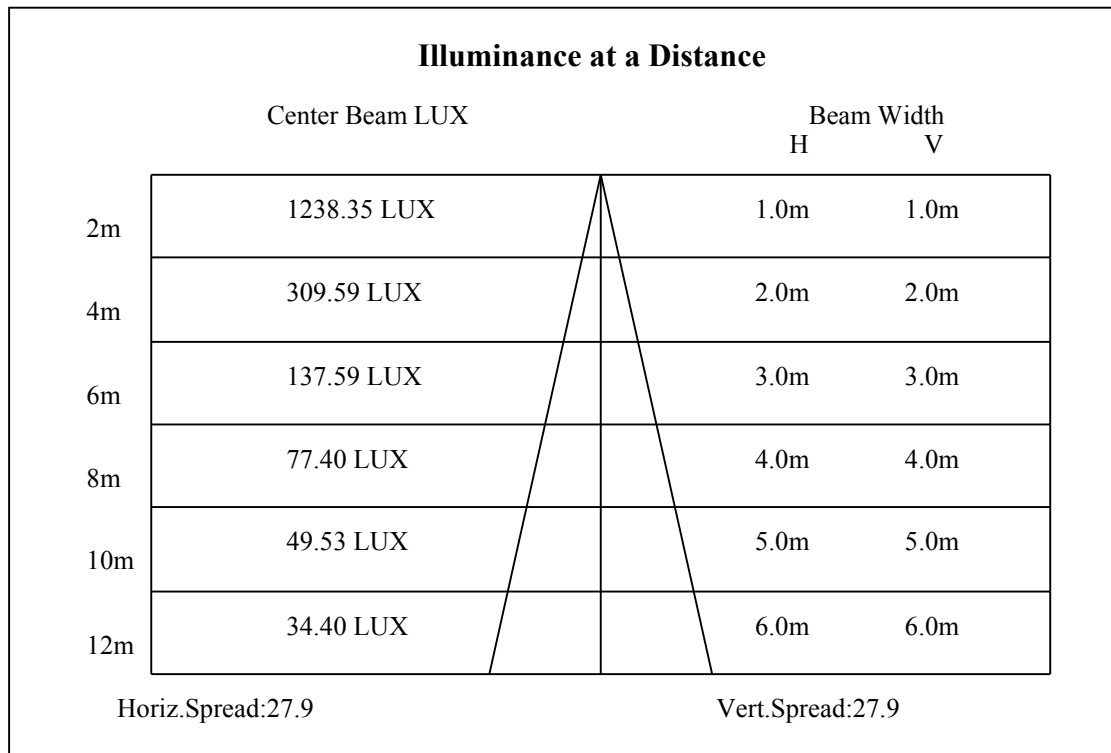
C90/C270: —————

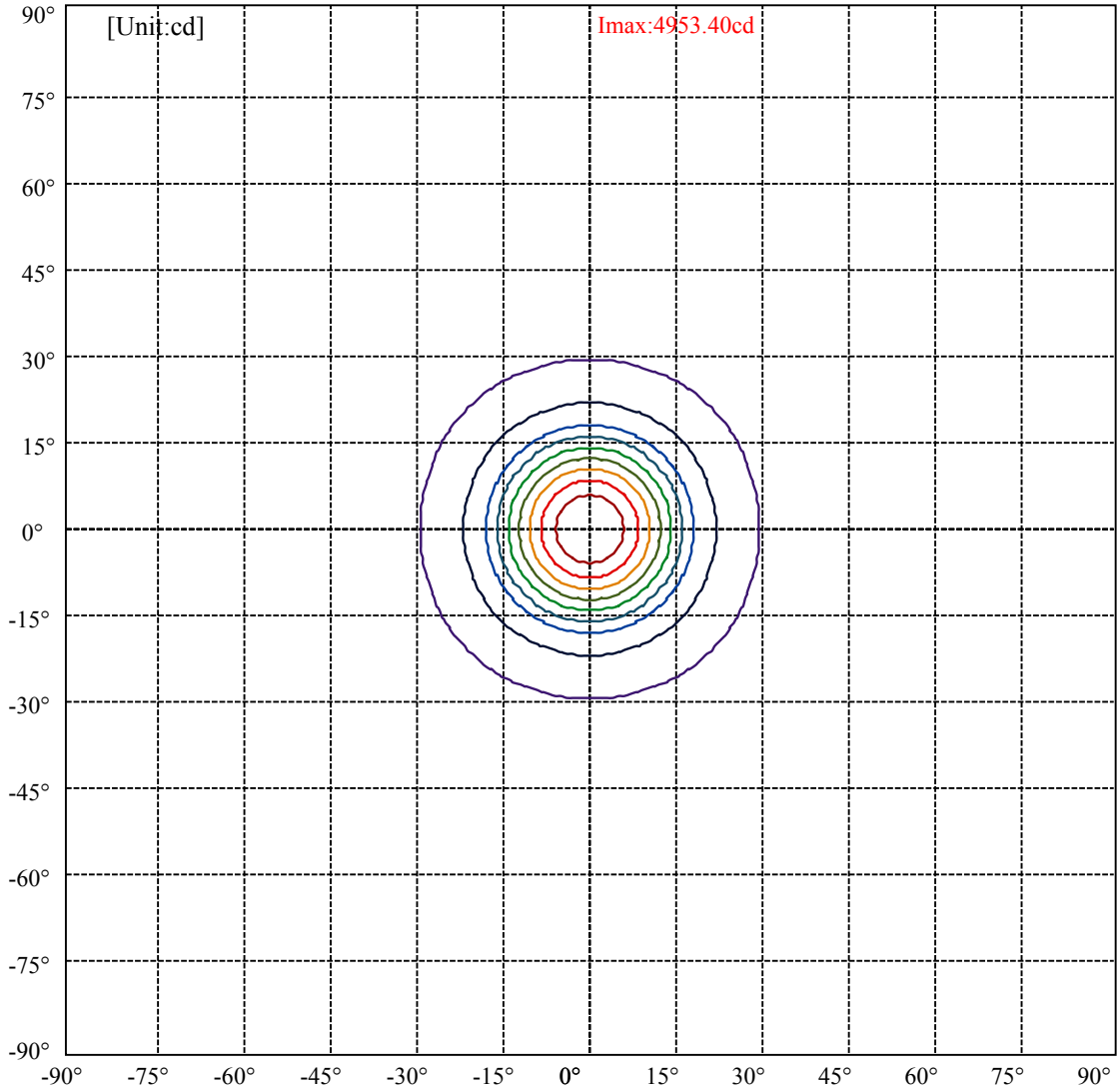
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.1 Right:29.1

:C90/270Left:29.1 Right:29.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.9 Right:13.9

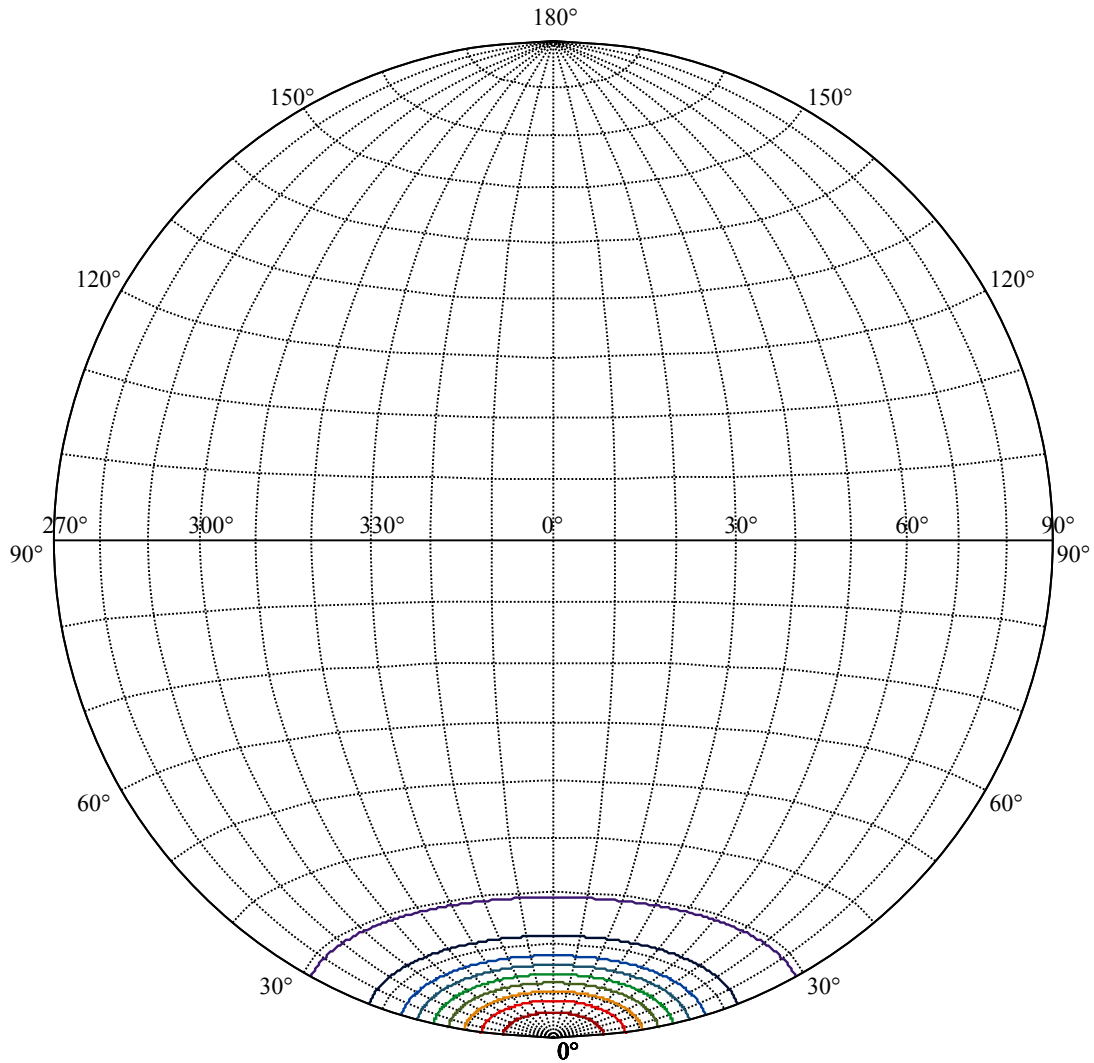
:C90/270Left:13.9 Right:13.9





(10%Imax) 495.34	—
(20%Imax) 990.681	—
(30%Imax) 1486.02	—
(40%Imax) 1981.36	—
(50%Imax) 2476.7	—
(60%Imax) 2972.04	—
(70%Imax) 3467.38	—
(80%Imax) 3962.72	—
(90%Imax) 4458.06	—





House

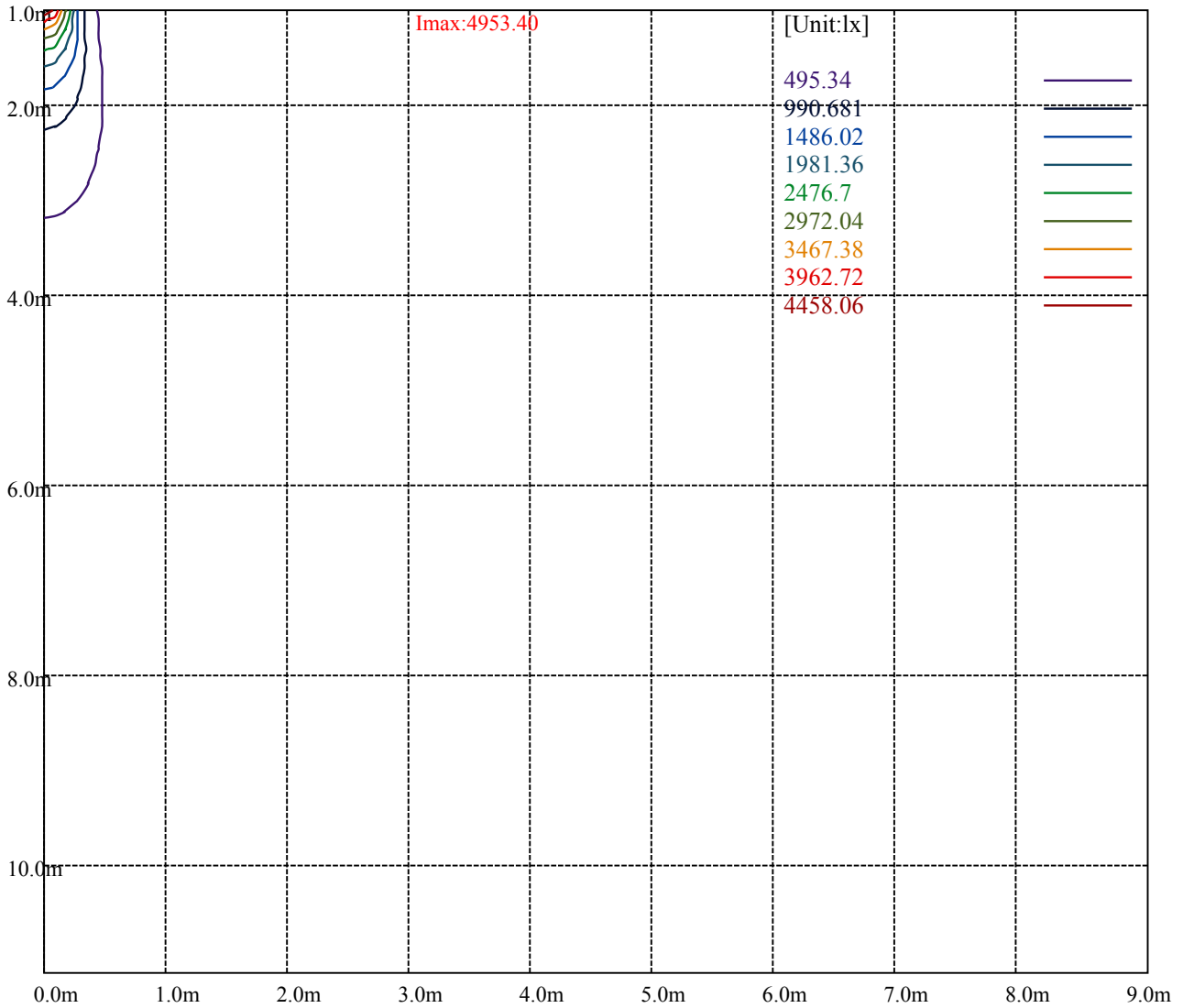
[Unit:cd]

Road

Imax:4953.40

(10%Imax)	495.34	—
(20%Imax)	990.681	—
(30%Imax)	1486.02	—
(40%Imax)	1981.36	—
(50%Imax)	2476.7	—
(60%Imax)	2972.04	—
(70%Imax)	3467.38	—
(80%Imax)	3962.72	—
(90%Imax)	4458.06	—





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

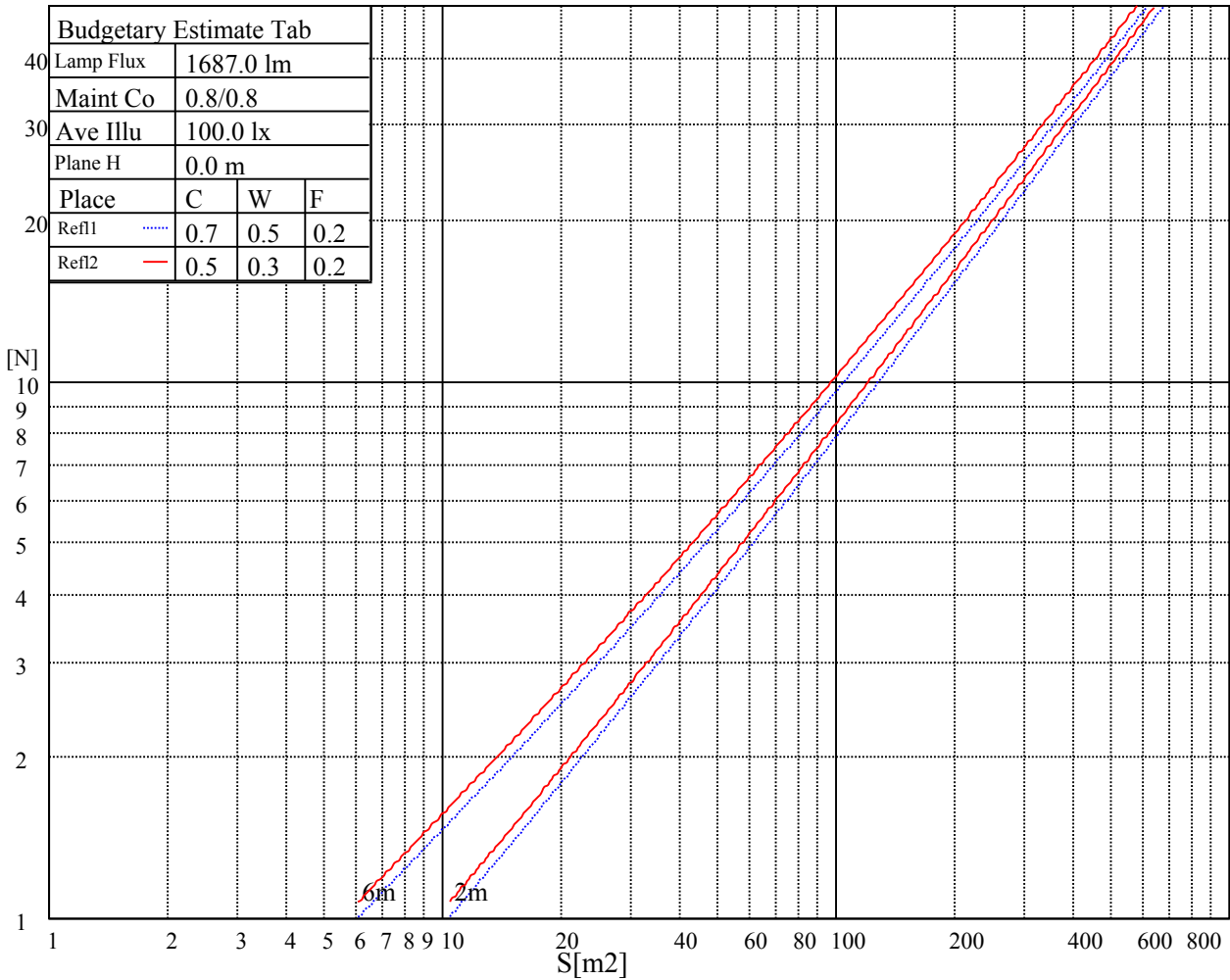
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

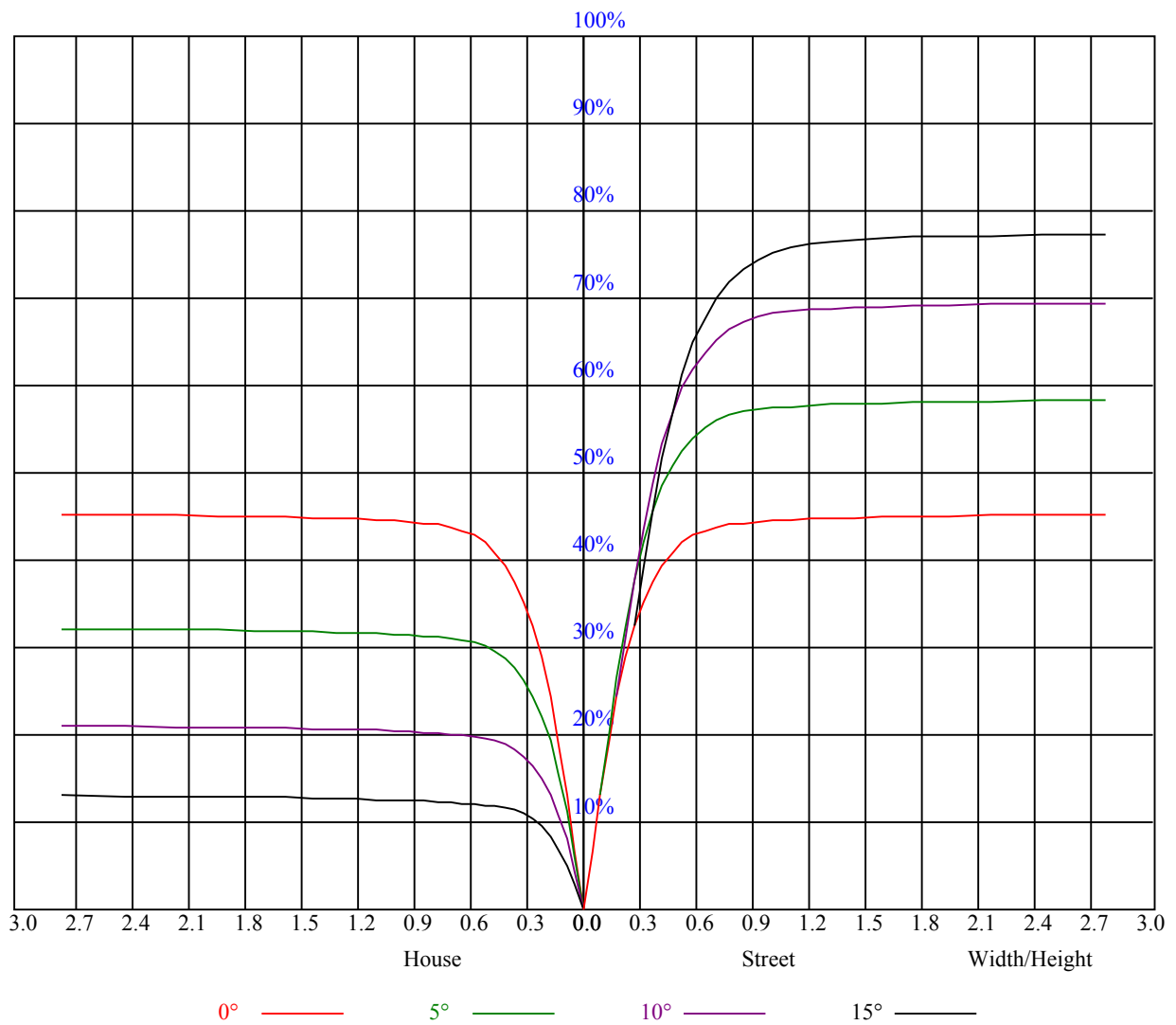


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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				

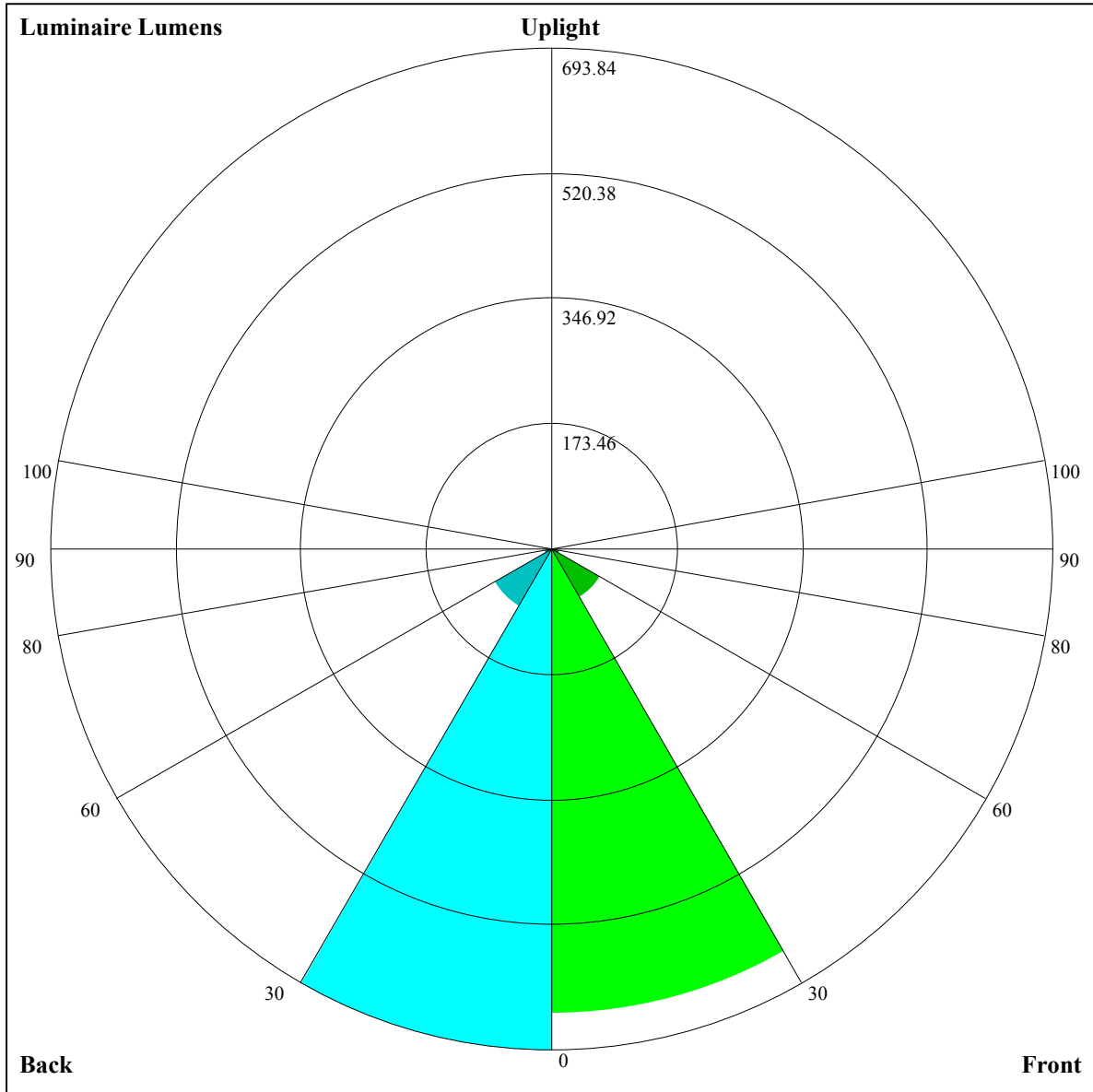
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.09	1.09	1.09	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	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.80	0.78
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.72	0.79	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.73	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59







Luminaire Lumens:

FL=644.1,FM=77.58,FH=11.36,FVH=4.18

BL=693.84,BM=91.13,BH=11.35,BVH=4.17

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	4948.14	4904.24	4855.09	4752.09	4640.31	4474.69	4302.05	4105.41	3901.17
45.0	4968.03	4945.79	4904.83	4858.01	4742.72	4633.87	4495.76	4332.48	4099.56
90.0	4943.45	4901.90	4808.85	4725.17	4601.68	4438.40	4217.78	4019.38	3809.87
135.0	4953.99	4962.77	4922.39	4884.93	4812.95	4701.76	4568.32	4400.37	4224.80
180.0	4948.14	4962.18	4935.85	4913.02	4866.20	4787.20	4687.71	4559.55	4409.14
225.0	4968.03	4970.37	4912.44	4852.16	4769.06	4642.06	4502.78	4286.25	4106.00
270.0	4943.45	4962.18	4935.26	4874.40	4791.88	4682.44	4486.39	4316.68	4063.28
315.0	4953.99	4915.95	4845.72	4732.77	4599.34	4393.34	4203.14	3985.44	3759.54
360.0	4948.14	4904.24	4855.09	4752.09	4640.31	4474.69	4302.05	4105.41	3901.17
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3616.16	3372.71	3112.29	2836.64	2496.63	2245.57	1996.85	1759.24	1497.65
45.0	3897.66	3611.48	3372.12	3102.92	2769.93	2507.16	2243.81	2000.94	1710.67
90.0	3583.39	3266.78	3004.02	2675.71	2413.53	2161.29	1862.24	1648.05	1467.80
135.0	3973.74	3755.45	3517.85	3204.17	2952.52	2624.79	2359.10	2092.82	1842.35
180.0	4191.44	3990.71	3765.40	3461.08	3197.14	2917.41	2573.88	2300.58	1969.34
225.0	3885.37	3598.61	3353.98	3105.26	2764.66	2487.26	2223.33	1975.19	1687.85
270.0	3852.01	3619.68	3384.41	3070.73	2816.16	2572.12	2318.13	2006.80	1796.11
315.0	3453.47	3203.58	2949.59	2703.80	2381.92	2136.13	1903.80	1692.53	1451.42
360.0	3616.16	3372.71	3112.29	2836.64	2496.63	2245.57	1996.85	1759.24	1497.65
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1139.26	1139.26	1028.53	943.15	869.35	787.65	726.32	666.92	593.71
45.0	1509.35	1339.64	1199.77	1058.73	966.26	890.77	806.50	745.64	686.53
90.0	1160.91	1160.91	1060.66	978.61	909.26	831.72	771.50	715.91	662.71
135.0	1576.07	1402.84	1257.12	1136.57	1016.59	941.69	876.73	798.89	745.64
180.0	1741.69	1525.15	1354.85	1179.87	1056.39	968.02	897.21	812.94	755.00
225.0	1488.87	1151.31	1151.31	1042.23	958.48	885.39	818.79	751.08	699.52
270.0	1600.06	1382.36	1240.74	1137.74	1013.08	931.15	856.24	800.06	741.54
315.0	1141.25	1141.25	1039.24	951.52	877.49	807.61	750.55	679.62	624.61
360.0	1139.26	1139.26	1028.53	943.15	869.35	787.65	726.32	666.92	593.71
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	533.14	469.41	408.19	334.16	280.32	233.74	192.19	147.48	118.68
45.0	611.62	550.76	490.48	413.23	354.70	299.69	299.69	194.70	158.89
90.0	589.85	529.10	453.26	393.51	335.80	272.60	227.07	186.16	143.03
135.0	694.72	628.00	571.82	513.89	440.15	378.70	323.10	297.94	297.94
180.0	699.40	643.81	572.99	509.20	430.20	366.99	307.89	307.89	198.22
225.0	626.02	568.60	508.79	432.25	370.15	310.46	259.20	202.14	163.69
270.0	691.21	626.83	568.31	510.37	444.83	369.92	312.57	299.69	299.69
315.0	565.39	506.28	430.20	370.27	313.74	262.36	206.76	168.60	135.42
360.0	533.14	469.41	408.19	334.16	280.32	233.74	192.19	147.48	118.68
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	91.00	74.97	62.91	51.91	45.53	40.73	36.28	33.24	30.78
45.0	129.04	99.25	81.35	67.77	58.11	49.57	44.54	39.74	36.52
90.0	115.46	94.10	77.37	64.73	53.90	47.46	42.60	38.10	35.11
135.0	176.21	142.15	107.51	86.55	71.16	60.04	50.45	44.77	40.67
180.0	160.76	129.39	99.25	81.40	68.53	59.17	50.91	45.76	41.67
225.0	131.44	105.28	81.23	67.65	58.17	49.86	44.83	39.80	36.52
270.0	163.86	131.27	99.14	79.88	65.78	53.67	46.99	41.73	37.75
315.0	107.80	81.58	65.95	52.55	45.18	39.85	34.70	31.66	29.09
360.0	91.00	74.97	62.91	51.91	45.53	40.73	36.28	33.24	30.78

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	28.85	26.63	25.11	23.76	22.77	21.71	21.01	20.25	19.66
45.0	33.83	30.78	28.73	26.86	25.28	23.41	22.24	21.13	20.19
90.0	32.30	29.44	27.39	25.28	23.64	22.30	21.13	19.90	18.96
135.0	36.75	33.94	31.43	28.62	26.63	24.93	23.00	21.65	20.42
180.0	37.69	34.82	32.25	29.50	27.45	25.63	23.64	22.30	21.01
225.0	33.65	31.02	28.27	26.28	24.46	22.88	21.13	19.90	18.84
270.0	33.71	31.02	28.68	26.63	24.46	23.06	21.77	20.37	19.43
315.0	26.74	24.40	22.77	21.42	20.19	18.90	18.08	17.56	16.85
360.0	28.85	26.63	25.11	23.76	22.77	21.71	21.01	20.25	19.66
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.20	18.79	18.32	17.73	17.03	16.33	15.74	15.22	14.69
45.0	19.02	18.20	17.50	16.62	16.04	15.45	14.75	14.22	13.81
90.0	18.14	17.38	16.62	16.04	15.45	14.81	14.34	13.93	13.46
135.0	19.37	18.26	17.44	16.68	16.04	15.33	14.81	14.34	13.75
180.0	19.90	18.73	17.91	17.15	16.27	15.68	15.16	14.51	14.10
225.0	17.91	16.91	16.15	15.27	14.69	14.16	13.58	13.17	12.82
270.0	18.67	17.79	17.15	16.50	15.80	15.22	14.75	14.28	13.87
315.0	16.39	15.92	15.39	14.86	14.46	13.93	13.58	13.23	12.87
360.0	19.20	18.79	18.32	17.73	17.03	16.33	15.74	15.22	14.69
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.10	13.58	13.17	12.70	12.35	12.06	11.76	11.59	11.35
45.0	13.28	12.87	12.52	12.17	11.76	11.47	11.18	10.94	10.65
90.0	13.11	12.70	12.29	11.94	11.53	11.24	10.83	10.59	10.42
135.0	13.34	12.93	12.58	12.29	11.88	11.59	11.24	10.94	10.71
180.0	13.69	13.28	12.99	12.64	12.29	12.00	11.70	11.47	11.18
225.0	12.41	12.11	11.82	11.59	11.41	11.06	10.89	10.71	10.42
270.0	13.46	13.11	12.70	12.29	11.94	11.59	11.18	10.89	10.65
315.0	12.47	12.17	11.88	11.59	11.24	11.00	10.71	10.48	10.30
360.0	14.10	13.58	13.17	12.70	12.35	12.06	11.76	11.59	11.35
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	11.00	10.83	10.59	10.36	10.07	9.89	9.66	9.48	9.25
45.0	10.42	10.18	9.89	9.66	9.42	9.19	8.95	8.72	8.54
90.0	10.12	9.89	9.66	9.36	9.13	8.95	8.72	8.49	8.37
135.0	10.48	10.18	10.01	9.71	9.48	9.25	9.01	8.84	8.66
180.0	10.94	10.71	10.48	10.24	9.95	9.71	9.36	9.13	8.90
225.0	10.18	9.95	9.71	9.42	9.19	8.95	8.78	8.60	8.37
270.0	10.36	10.12	9.83	9.60	9.36	9.13	8.90	8.66	8.49
315.0	10.01	9.77	9.54	9.31	9.07	8.90	8.72	8.49	8.31
360.0	11.00	10.83	10.59	10.36	10.07	9.89	9.66	9.48	9.25
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	9.01	8.84	8.60	8.37	8.19	7.90	7.72	7.43	6.85
45.0	8.37	8.19	8.02	7.84	7.67	7.49	7.26	7.08	6.91
90.0	8.13	8.02	7.78	7.67	7.49	7.26	7.08	6.91	6.73
135.0	8.43	8.19	8.02	7.84	7.61	7.49	7.26	7.08	6.96
180.0	8.72	8.54	8.31	8.13	7.96	7.72	7.55	7.37	7.20
225.0	8.19	8.02	7.90	7.72	7.55	7.32	7.20	7.02	6.79
270.0	8.31	8.13	7.96	7.78	7.61	7.37	7.26	7.02	6.85
315.0	8.13	8.02	7.78	7.67	7.49	7.32	7.08	6.91	6.67
360.0	9.01	8.84	8.60	8.37	8.19	7.90	7.72	7.43	6.85

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.79
45.0	6.73
90.0	6.67
135.0	6.79
180.0	6.91
225.0	6.73
270.0	6.67
315.0	6.61
360.0	6.79