



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-B016

Ballast type: AC

Test No: 2024722-C016

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): 1535.94, Efficiency(%): 91.05% , Luminous Efficacy(lm/W): 125.60

Central intensity(cd): 4869.862, Maximum intensity(cd): 4869.862

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

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

[C90/270]Total=27.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=59.0

[C90/270]Total=59.0

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(%): 91.05%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.875%

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	4869.862	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4864.156	4.658	4.658	0.28%	0.30%
2.0	4836.870	13.924	18.581	0.83%	1.21%
3.0	4772.715	22.983	41.564	1.36%	2.71%
4.0	4689.320	31.672	73.237	1.88%	4.77%
5.0	4557.059	39.777	113.014	2.36%	7.36%
6.0	4399.268	47.068	160.082	2.79%	10.42%
7.0	4219.384	53.496	213.578	3.17%	13.91%
8.0	4004.973	58.860	272.438	3.49%	17.74%
9.0	3772.273	63.030	335.468	3.74%	21.84%
10.0	3508.043	65.884	401.353	3.91%	26.13%
11.0	3256.397	67.591	468.943	4.01%	30.53%
12.0	2968.612	68.048	536.992	4.03%	34.96%
13.0	2695.239	67.216	604.207	3.98%	39.34%
14.0	2420.403	65.480	669.687	3.88%	43.60%
15.0	2153.467	62.792	732.479	3.72%	47.69%
16.0	1893.993	59.307	791.786	3.52%	51.55%
17.0	1592.763	54.298	846.084	3.22%	55.09%
18.0	1401.073	49.362	895.446	2.93%	58.30%
19.0	1269.258	46.458	941.904	2.75%	61.32%
20.0	1155.849	44.386	986.29	2.63%	64.21%
21.0	1046.434	42.288	1028.579	2.51%	66.97%
22.0	954.626	40.212	1068.791	2.38%	69.59%
23.0	885.050	38.601	1107.392	2.29%	72.10%
24.0	823.207	37.349	1144.741	2.21%	74.53%
25.0	768.013	36.181	1180.922	2.14%	76.89%
26.0	712.943	34.958	1215.88	2.07%	79.16%
27.0	650.748	33.363	1249.243	1.98%	81.33%
28.0	588.927	31.386	1280.629	1.86%	83.38%
29.0	522.072	29.067	1309.695	1.72%	85.27%
30.0	456.088	26.410	1336.106	1.57%	86.99%
31.0	387.141	23.466	1359.571	1.39%	88.52%
32.0	324.178	20.378	1379.95	1.21%	89.84%
33.0	269.116	17.479	1397.428	1.04%	90.98%
34.0	218.245	14.749	1412.177	0.87%	91.94%
35.0	183.292	12.470	1424.648	0.74%	92.75%
36.0	119.386	9.637	1434.285	0.57%	93.38%
37.0	91.727	6.885	1441.17	0.41%	93.83%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	76.196	5.605	1446.775	0.33%	94.19%
39.0	66.240	4.862	1451.637	0.29%	94.51%
40.0	59.810	4.396	1456.033	0.26%	94.80%
41.0	53.980	4.052	1460.085	0.24%	95.06%
42.0	49.137	3.746	1463.832	0.22%	95.31%
43.0	44.879	3.483	1467.314	0.21%	95.53%
44.0	41.112	3.246	1470.56	0.19%	95.74%
45.0	37.345	3.015	1473.575	0.18%	95.94%
46.0	33.906	2.786	1476.362	0.17%	96.12%
47.0	30.980	2.581	1478.942	0.15%	96.29%
48.0	28.566	2.407	1481.35	0.14%	96.45%
49.0	26.613	2.266	1483.616	0.13%	96.59%
50.0	24.835	2.145	1485.761	0.13%	96.73%
51.0	23.372	2.040	1487.8	0.12%	96.87%
52.0	22.107	1.952	1489.752	0.12%	96.99%
53.0	21.075	1.878	1491.63	0.11%	97.12%
54.0	20.073	1.814	1493.444	0.11%	97.23%
55.0	19.203	1.753	1495.197	0.10%	97.35%
56.0	18.442	1.701	1496.898	0.10%	97.46%
57.0	17.842	1.659	1498.557	0.10%	97.57%
58.0	17.206	1.621	1500.178	0.10%	97.67%
59.0	16.591	1.580	1501.758	0.09%	97.77%
60.0	16.042	1.542	1503.3	0.09%	97.88%
61.0	15.530	1.507	1504.806	0.09%	97.97%
62.0	14.996	1.471	1506.277	0.09%	98.07%
63.0	14.462	1.433	1507.71	0.08%	98.16%
64.0	14.002	1.397	1509.107	0.08%	98.25%
65.0	13.548	1.363	1510.47	0.08%	98.34%
66.0	13.131	1.331	1511.801	0.08%	98.43%
67.0	12.707	1.299	1513.1	0.08%	98.51%
68.0	12.297	1.267	1514.367	0.08%	98.60%
69.0	11.909	1.235	1515.602	0.07%	98.68%
70.0	11.573	1.206	1516.808	0.07%	98.75%
71.0	11.222	1.178	1517.986	0.07%	98.83%
72.0	10.922	1.151	1519.137	0.07%	98.91%
73.0	10.651	1.128	1520.266	0.07%	98.98%
74.0	10.380	1.106	1521.371	0.07%	99.05%
75.0	10.102	1.082	1522.453	0.06%	99.12%

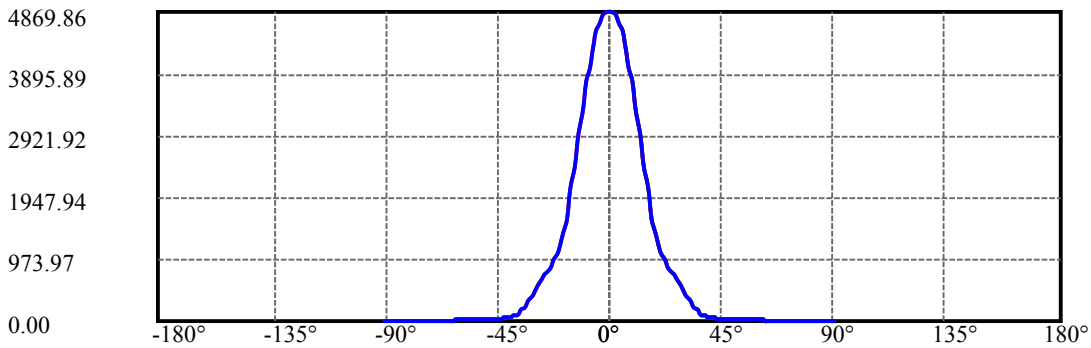
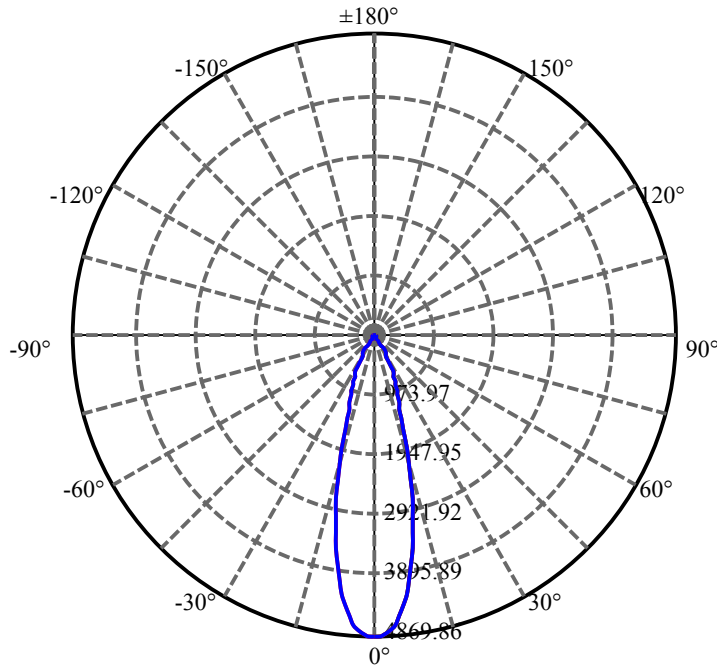
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.824	1.058	1523.511	0.06%	99.19%
77.0	9.561	1.034	1524.545	0.06%	99.26%
78.0	9.305	1.010	1525.555	0.06%	99.32%
79.0	9.064	0.987	1526.542	0.06%	99.39%
80.0	8.822	0.964	1527.506	0.06%	99.45%
81.0	8.581	0.941	1528.447	0.06%	99.51%
82.0	8.369	0.919	1529.366	0.05%	99.57%
83.0	8.135	0.897	1530.263	0.05%	99.63%
84.0	7.930	0.875	1531.138	0.05%	99.69%
85.0	7.703	0.853	1531.992	0.05%	99.74%
86.0	7.491	0.831	1532.822	0.05%	99.80%
87.0	7.293	0.809	1533.631	0.05%	99.85%
88.0	7.096	0.788	1534.42	0.05%	99.90%
89.0	6.913	0.768	1535.187	0.05%	99.95%
90.0	6.759	0.750	1535.937	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1336.11	79.20%	86.99%
0-40	1456.03	86.31%	94.80%
0-60	1503.30	89.11%	97.88%
0-90	1535.19	91.00%	99.95%
0-120	1535.19	91.00%	99.95%
0-180	1535.94	91.05%	100.00%
60-90	31.89	1.89%	2.08%
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%
0-26.39	1228.75	72.84%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	401.35
10-20	584.94
20-30	349.82
30-40	119.93
40-50	29.73
50-60	17.54
60-70	13.51
70-80	10.70
80-90	7.68
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: —————

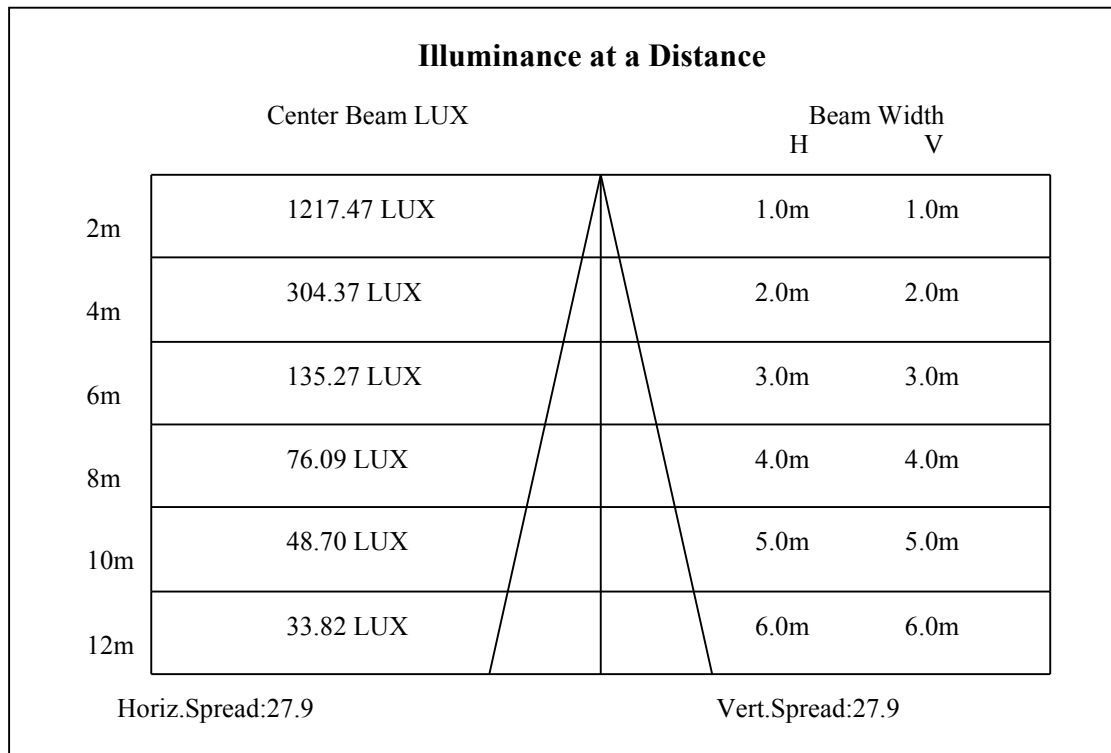
C90/C270: —————

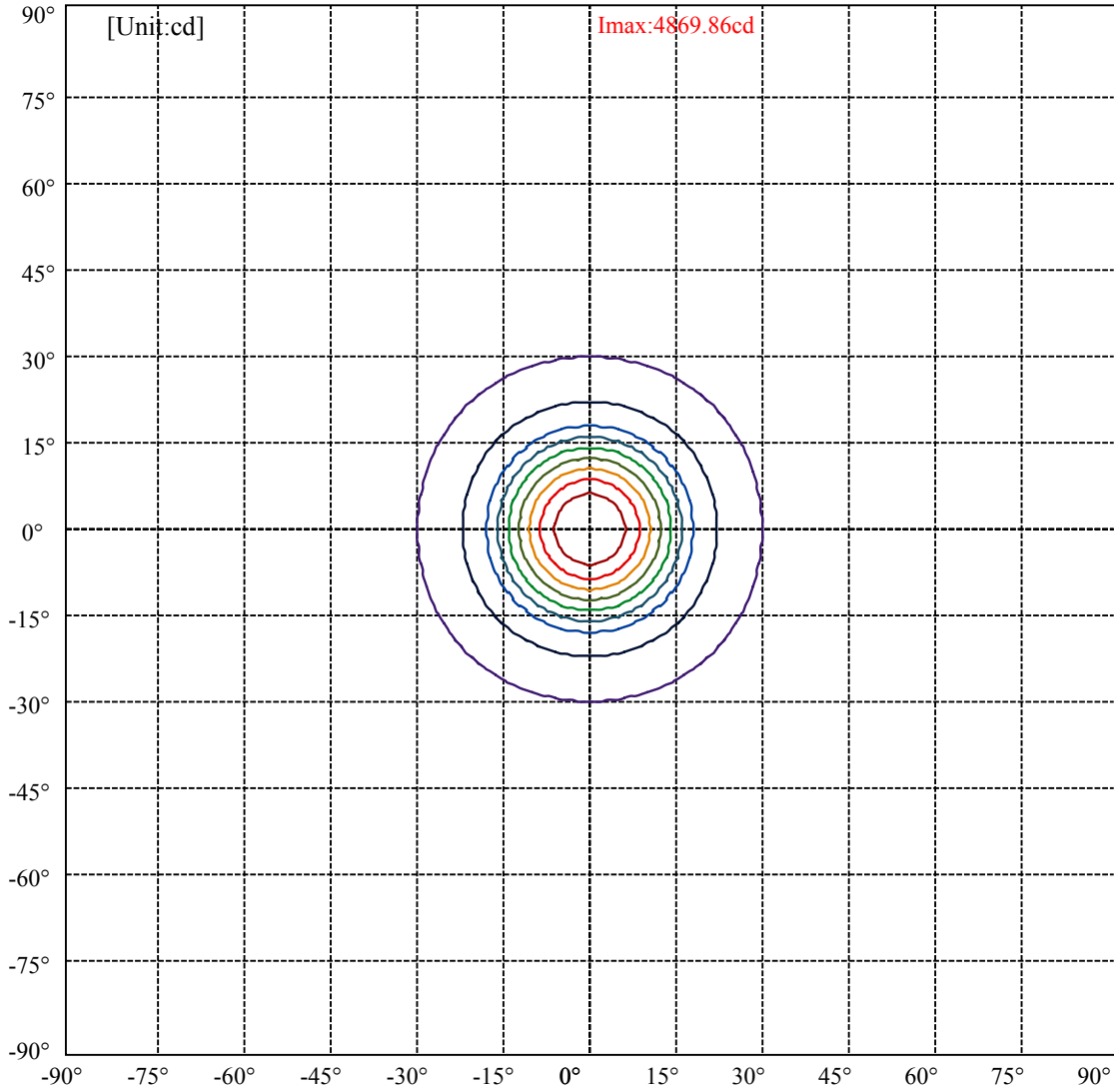
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.5 Right:29.5

:C90/270Left:29.5 Right:29.5

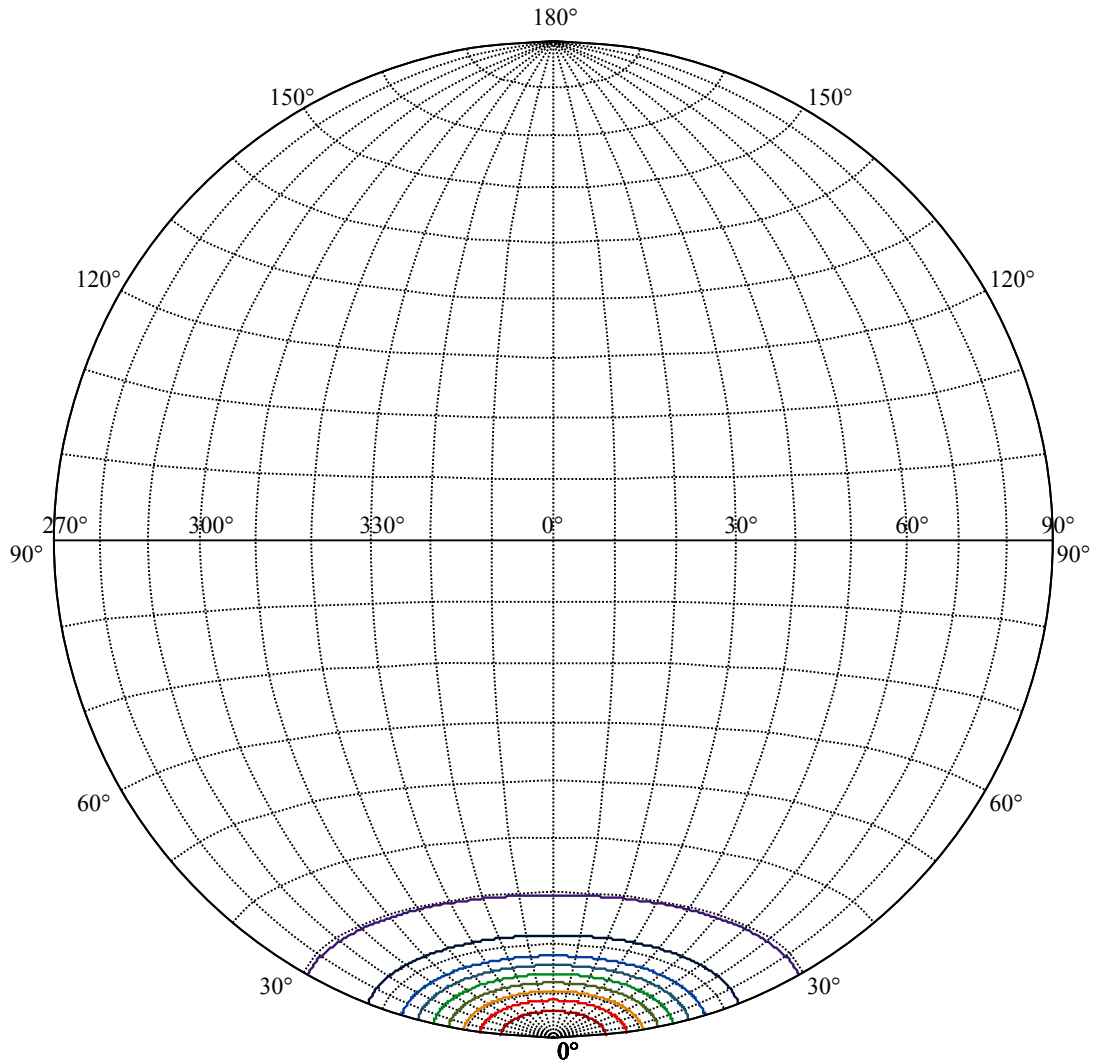
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.9 Right:13.9

:C90/270Left:13.9 Right:13.9





(10%Imax) 486.986	—
(20%Imax) 973.972	—
(30%Imax) 1460.96	—
(40%Imax) 1947.94	—
(50%Imax) 2434.93	—
(60%Imax) 2921.92	—
(70%Imax) 3408.9	—
(80%Imax) 3895.89	—
(90%Imax) 4382.88	—



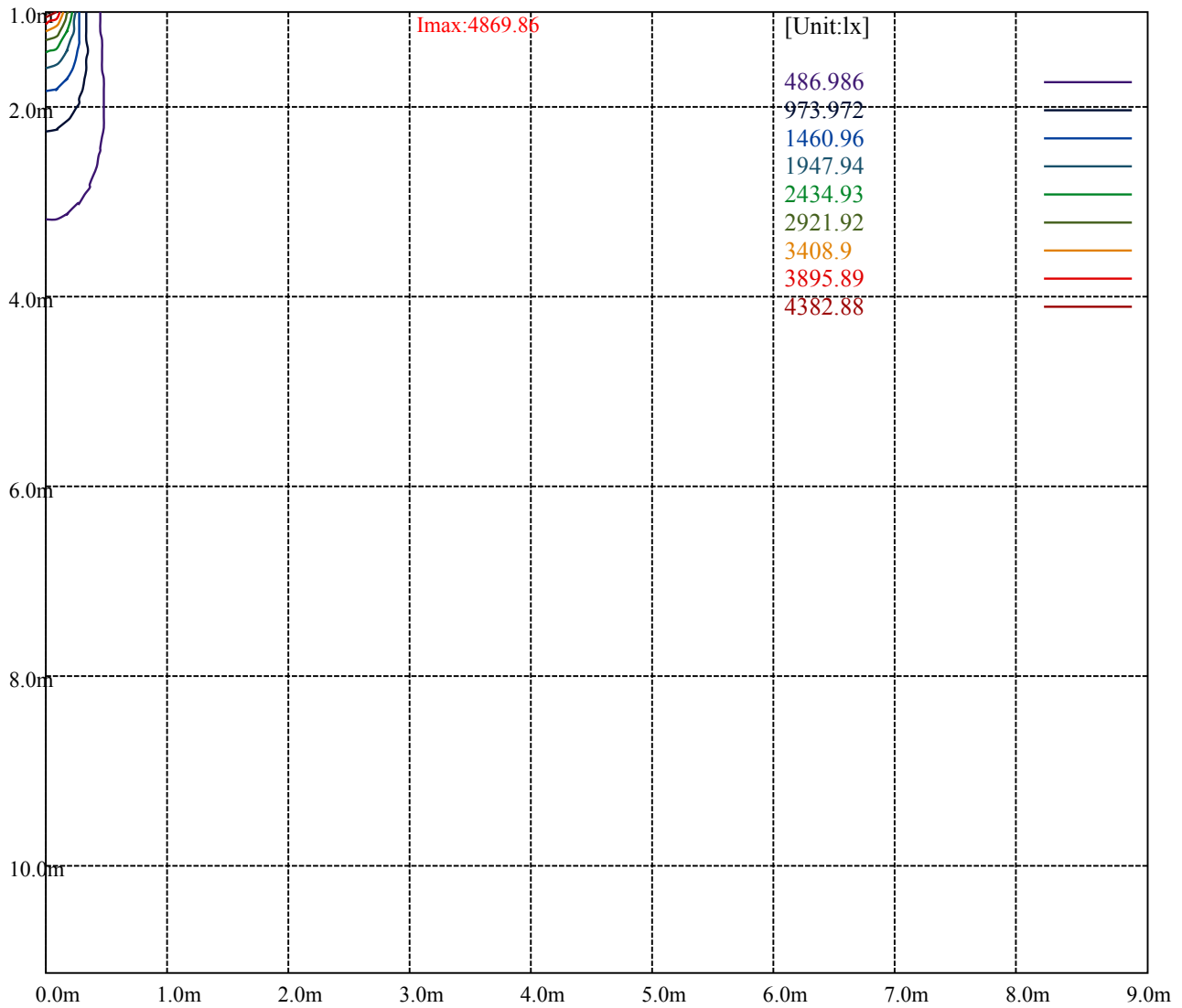
House

[Unit:cd]

Road

Imax:4869.86

(10%Imax)	486.986	—
(20%Imax)	973.972	—
(30%Imax)	1460.96	—
(40%Imax)	1947.94	—
(50%Imax)	2434.93	—
(60%Imax)	2921.92	—
(70%Imax)	3408.9	—
(80%Imax)	3895.89	—
(90%Imax)	4382.88	—



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

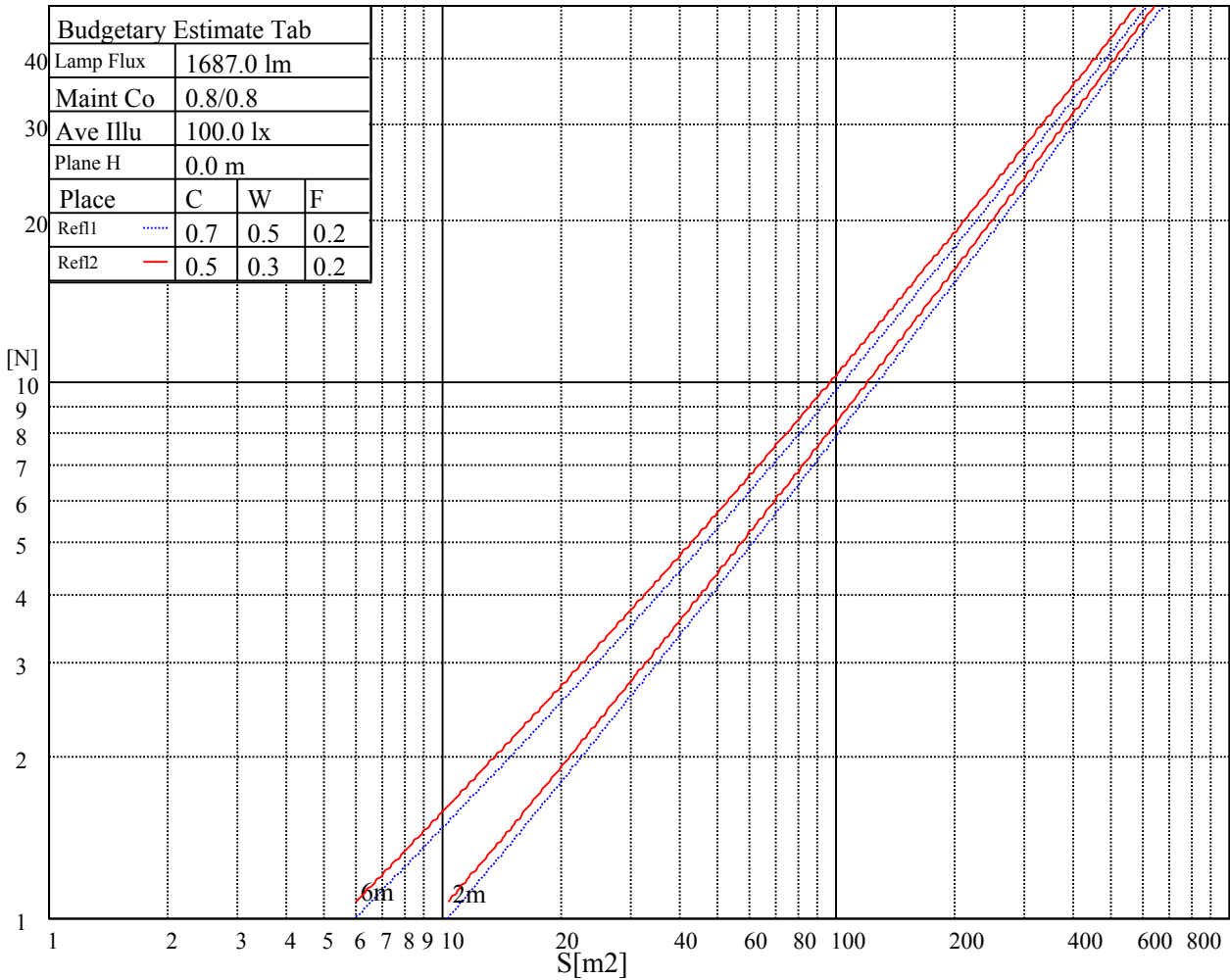
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

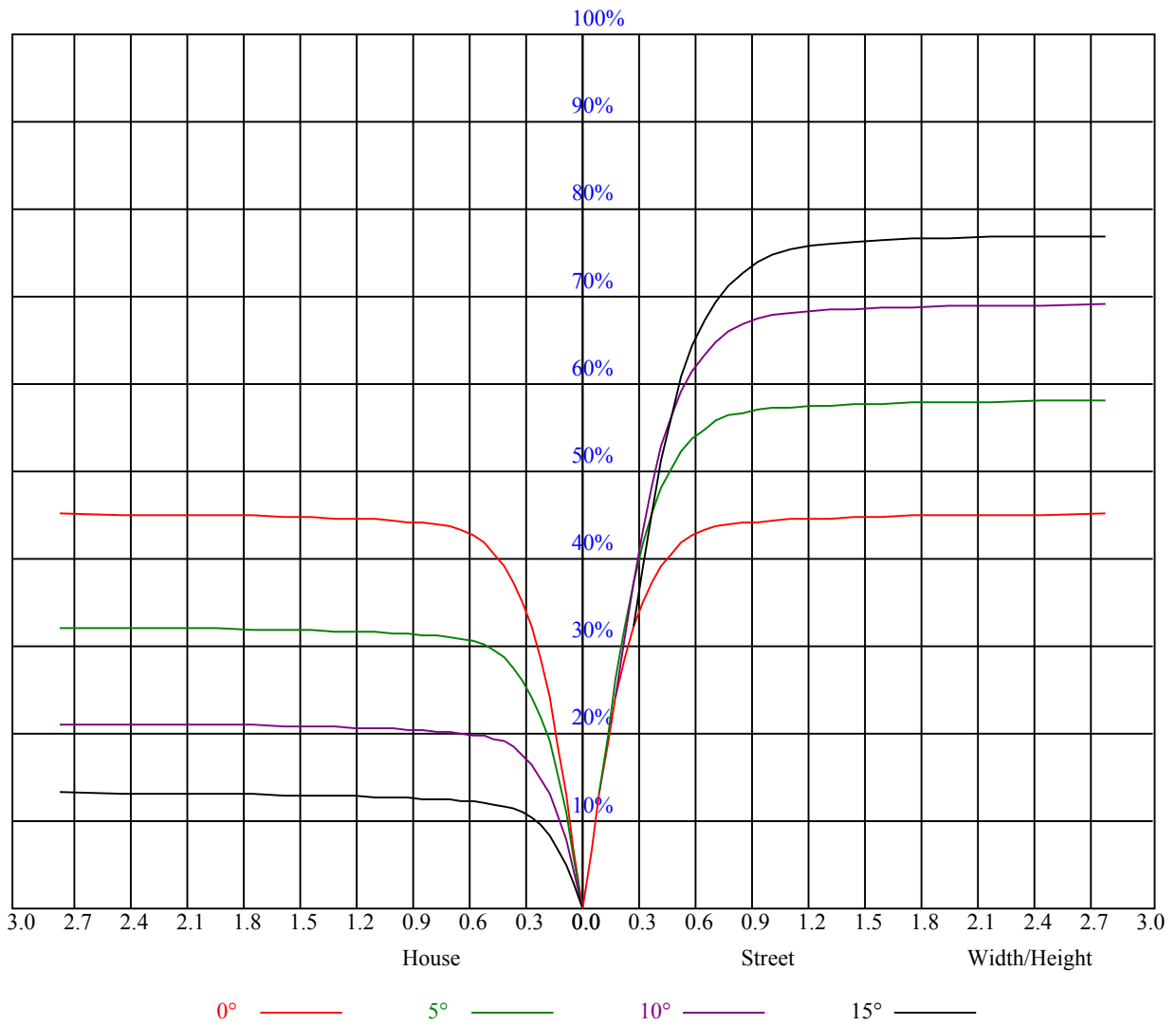


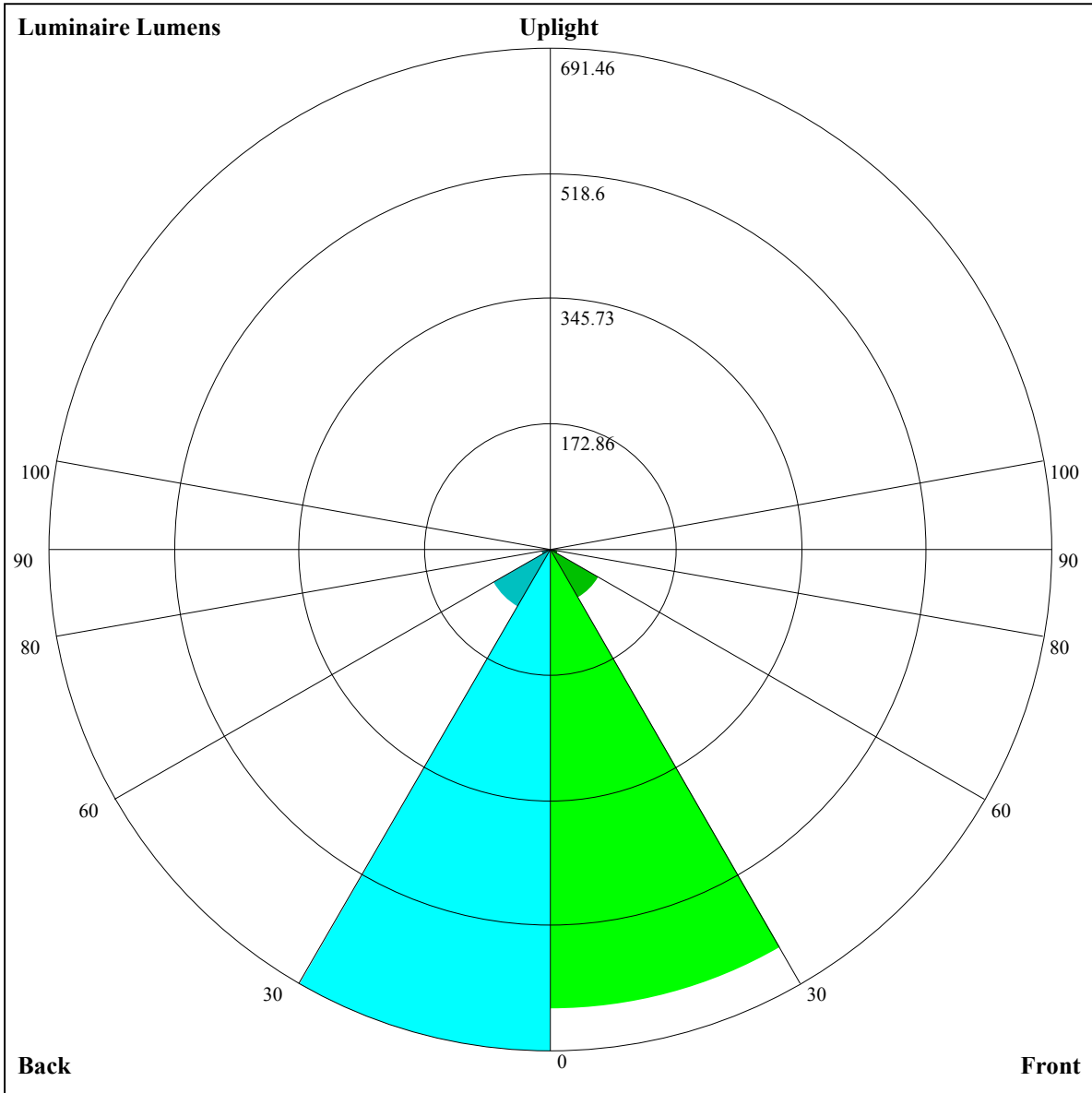
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.08	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	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	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	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.75	0.82	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.73	0.71
6	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
7	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.63
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	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





Luminaire Lumens:

FL=635.16,FM=78.12,FH=11.78,FVH=4.16

BL=691.46,BM=91.76,BH=12.38,BVH=4.25

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	4861.52	4822.31	4760.86	4673.08	4563.64	4388.66	4228.31	4040.45	3840.30
45.0	4852.74	4879.08	4863.86	4815.29	4733.94	4603.44	4471.18	4226.55	4032.84
90.0	4894.88	4891.37	4874.40	4793.05	4684.20	4506.88	4322.53	4138.77	3870.15
135.0	4870.30	4893.71	4913.02	4916.53	4883.76	4804.76	4703.51	4578.86	4396.85
180.0	4861.52	4884.35	4898.98	4889.61	4843.97	4745.65	4646.16	4516.83	4347.70
225.0	4852.74	4850.99	4804.17	4701.17	4611.05	4479.96	4262.25	4063.28	3835.62
270.0	4894.88	4870.89	4836.94	4751.50	4667.81	4530.87	4391.00	4227.14	3969.05
315.0	4870.30	4820.56	4742.72	4641.48	4526.19	4396.27	4169.20	3963.20	3747.25
360.0	4861.52	4822.31	4760.86	4673.08	4563.64	4388.66	4228.31	4040.45	3840.30
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3562.32	3312.43	3053.18	2723.70	2462.10	2208.70	1899.11	1663.27	1161.91
45.0	3802.27	3578.12	3335.26	3040.30	2788.66	2526.47	2216.31	1978.12	1707.16
90.0	3647.18	3354.57	3102.34	2847.18	2594.95	2268.98	2027.86	1804.89	1603.58
135.0	4211.34	4010.61	3784.12	3479.22	3227.57	2962.47	2695.02	2376.07	2127.94
180.0	4113.61	3900.58	3672.35	3431.82	3102.92	2830.79	2552.22	2285.95	1978.70
225.0	3592.17	3280.24	3019.82	2764.08	2510.09	2198.75	1964.07	1744.03	1491.80
270.0	3745.50	3454.64	3181.34	2826.70	2561.00	2302.33	2043.08	1741.10	1533.35
315.0	3503.80	3173.15	2902.77	2635.91	2314.62	2064.73	1830.06	1558.51	1137.68
360.0	3562.32	3312.43	3053.18	2723.70	2462.10	2208.70	1899.11	1663.27	1161.91
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1161.91	1131.94	1032.98	931.33	864.03	811.36	762.67	706.07	649.19
45.0	1511.69	1353.68	1188.65	1082.72	997.28	929.40	851.56	801.82	756.75
90.0	1291.65	1151.31	1151.31	1057.38	955.50	885.97	825.69	767.17	721.29
135.0	1837.08	1622.30	1436.20	1234.30	1123.69	1028.30	951.63	877.31	822.30
180.0	1758.07	1492.38	1334.37	1199.77	1052.88	966.26	900.72	842.20	777.82
225.0	1153.30	1153.30	1082.96	992.31	920.91	843.25	791.93	746.75	692.91
270.0	1357.20	1200.35	1057.56	973.87	898.38	835.17	769.04	724.57	677.75
315.0	1137.68	1048.78	962.75	899.78	824.35	780.69	732.41	678.22	605.53
360.0	1161.91	1131.94	1032.98	931.33	864.03	811.36	762.67	706.07	649.19
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	589.09	525.06	449.39	385.37	307.54	249.07	196.40	142.27	108.21
45.0	708.18	641.47	582.94	519.15	444.24	380.45	318.42	303.21	232.45
90.0	648.60	587.51	528.52	467.42	392.63	332.00	276.69	221.39	162.58
135.0	764.95	705.25	624.49	563.04	499.26	420.25	358.80	297.35	297.35
180.0	726.32	666.63	605.77	526.18	462.39	394.50	314.91	299.69	299.69
225.0	619.93	555.91	492.53	428.44	348.91	286.64	216.65	170.77	132.55
270.0	607.52	550.17	476.43	417.32	358.80	302.62	302.62	182.65	142.03
315.0	541.39	479.42	416.50	341.77	283.37	227.89	168.43	128.63	91.47
360.0	589.09	525.06	449.39	385.37	307.54	249.07	196.40	142.27	108.21
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	84.80	71.16	61.51	55.42	50.50	46.35	41.79	38.57	35.17
45.0	146.13	103.53	84.97	74.27	66.42	58.70	53.96	49.57	45.47
90.0	124.36	94.81	75.08	66.13	59.46	52.79	48.28	44.07	39.80
135.0	172.06	120.56	91.88	76.25	67.53	59.11	53.49	48.75	44.95
180.0	144.61	111.25	89.07	75.61	68.30	61.92	55.60	51.09	47.11
225.0	99.72	85.50	76.31	66.77	60.57	55.42	50.80	45.59	41.79
270.0	109.50	82.87	72.80	63.79	58.11	53.37	48.28	44.59	41.02
315.0	73.91	64.14	57.94	51.68	47.58	44.18	40.91	36.81	33.59
360.0	84.80	71.16	61.51	55.42	50.50	46.35	41.79	38.57	35.17

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	31.25	28.62	26.45	24.29	22.82	21.19	20.13	19.20	18.38
45.0	40.97	37.40	34.00	30.61	28.38	25.98	24.29	22.82	21.54
90.0	36.17	32.66	29.79	27.51	26.04	24.70	23.29	22.30	21.42
135.0	40.50	37.16	34.18	31.31	28.68	27.10	25.40	24.35	23.41
180.0	43.48	38.92	35.64	32.95	30.72	28.38	26.69	24.99	23.70
225.0	38.16	34.70	31.43	29.38	27.45	25.40	23.99	22.47	21.36
270.0	37.51	34.06	30.61	28.38	26.45	24.76	23.06	21.83	20.66
315.0	30.72	27.74	25.75	24.11	22.36	21.19	20.13	18.90	18.14
360.0	31.25	28.62	26.45	24.29	22.82	21.19	20.13	19.20	18.38
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	17.62	16.80	16.27	15.74	15.27	14.81	14.46	14.16	13.75
45.0	20.19	19.25	18.38	17.67	16.80	16.15	15.63	15.10	14.57
90.0	20.54	19.96	19.20	18.79	18.26	17.62	16.80	16.15	15.45
135.0	22.41	21.65	21.19	20.72	20.07	19.61	19.08	18.43	17.44
180.0	22.65	21.42	20.48	19.66	18.90	18.02	17.38	16.74	16.15
225.0	20.31	19.37	18.38	17.67	16.97	16.39	15.74	15.22	14.81
270.0	19.37	18.49	17.50	16.85	16.27	15.57	15.10	14.63	14.28
315.0	17.50	16.68	16.15	15.63	15.10	14.57	14.16	13.81	13.52
360.0	17.62	16.80	16.27	15.74	15.27	14.81	14.46	14.16	13.75
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.52	13.28	12.99	12.70	12.35	12.11	11.82	11.65	11.24
45.0	14.10	13.69	13.34	12.99	12.52	12.23	11.88	11.47	11.18
90.0	14.81	14.22	13.75	13.34	12.93	12.35	11.94	11.53	11.18
135.0	16.62	15.92	15.16	14.57	13.99	13.23	12.76	12.29	11.76
180.0	15.63	15.04	14.51	13.99	13.52	13.11	12.64	12.29	11.94
225.0	14.28	13.75	13.28	12.82	12.35	12.00	11.53	11.24	10.94
270.0	13.75	13.40	13.05	12.64	12.29	11.94	11.59	11.24	10.94
315.0	12.99	12.70	12.29	12.00	11.70	11.41	11.12	10.89	10.59
360.0	13.52	13.28	12.99	12.70	12.35	12.11	11.82	11.65	11.24
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	11.00	10.71	10.42	10.12	9.89	9.66	9.31	9.07	8.84
45.0	10.89	10.65	10.36	10.07	9.83	9.60	9.31	9.07	8.84
90.0	10.89	10.59	10.36	10.07	9.83	9.54	9.31	9.07	8.84
135.0	11.47	11.18	10.89	10.53	10.36	10.07	9.77	9.48	9.25
180.0	11.59	11.35	11.00	10.77	10.42	10.12	9.83	9.60	9.31
225.0	10.59	10.30	10.07	9.83	9.48	9.25	9.07	8.84	8.54
270.0	10.59	10.36	10.12	9.83	9.48	9.25	9.01	8.84	8.60
315.0	10.36	10.07	9.83	9.60	9.31	9.01	8.84	8.54	8.37
360.0	11.00	10.71	10.42	10.12	9.89	9.66	9.31	9.07	8.84
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.60	8.43	8.19	8.02	7.78	7.49	7.20	6.96	6.79
45.0	8.54	8.37	8.08	7.90	7.67	7.49	7.32	7.08	6.91
90.0	8.60	8.37	8.13	7.90	7.72	7.49	7.32	7.14	6.91
135.0	8.95	8.78	8.49	8.31	8.02	7.84	7.61	7.43	7.20
180.0	9.07	8.78	8.60	8.31	8.08	7.84	7.67	7.43	7.32
225.0	8.37	8.13	7.90	7.72	7.49	7.32	7.08	6.96	6.73
270.0	8.37	8.13	7.90	7.67	7.49	7.26	7.08	6.91	6.73
315.0	8.13	7.96	7.78	7.61	7.37	7.20	7.08	6.85	6.73
360.0	8.60	8.43	8.19	8.02	7.78	7.49	7.20	6.96	6.79

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.73
45.0	6.73
90.0	6.73
135.0	7.02
180.0	6.91
225.0	6.61
270.0	6.61
315.0	6.73
360.0	6.73