



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: 1-1298-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024722-B015

Ballast type: AC

Test No: 2024722-C015

Voltage(V): 33.960

LampCAT: LUMINUS CXM-9-AC40

Current(A): 0.360

Lamp flux(lm): 1687.0

Power (W): 12.225

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1519.91, Efficiency(%): 90.10% , Luminous Efficacy(lm/W): 124.33

Central intensity(cd): 6599.934, Maximum intensity(cd): 6599.934

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.4

[C90/270]Total=19.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=52.8

[C90/270]Total=52.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.33 C90_270=0.33

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.39 C90_270=0.39

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.10%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.566%

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	6599.933	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6540.167	6.287	6.287	0.37%	0.41%
2.0	6367.380	18.526	24.813	1.10%	1.63%
3.0	6118.001	29.861	54.674	1.77%	3.60%
4.0	5741.994	39.699	94.374	2.35%	6.21%
5.0	5340.017	47.674	142.048	2.83%	9.35%
6.0	4885.590	53.738	195.786	3.19%	12.88%
7.0	4428.456	57.812	253.598	3.43%	16.69%
8.0	3997.365	60.302	313.9	3.57%	20.65%
9.0	3558.227	61.234	375.134	3.63%	24.68%
10.0	3185.950	61.032	436.166	3.62%	28.70%
11.0	2828.597	60.098	496.264	3.56%	32.65%
12.0	2549.738	58.793	555.057	3.49%	36.52%
13.0	2305.187	57.616	612.673	3.42%	40.31%
14.0	2080.972	56.142	668.815	3.33%	44.00%
15.0	1906.795	54.746	723.561	3.25%	47.61%
16.0	1731.008	53.304	776.865	3.16%	51.11%
17.0	1578.922	51.545	828.41	3.06%	54.50%
18.0	1404.438	49.189	877.599	2.92%	57.74%
19.0	1290.524	46.887	924.486	2.78%	60.83%
20.0	1214.642	45.851	970.337	2.72%	63.84%
21.0	1117.904	44.790	1015.127	2.65%	66.79%
22.0	1024.422	43.051	1058.178	2.55%	69.62%
23.0	930.610	41.022	1099.199	2.43%	72.32%
24.0	844.736	38.815	1138.015	2.30%	74.87%
25.0	765.643	36.616	1174.631	2.17%	77.28%
26.0	690.843	34.381	1209.012	2.04%	79.55%
27.0	619.124	32.049	1241.06	1.90%	81.65%
28.0	544.705	29.466	1270.526	1.75%	83.59%
29.0	478.180	26.762	1297.288	1.59%	85.35%
30.0	412.525	24.049	1321.337	1.43%	86.94%
31.0	352.700	21.295	1342.632	1.26%	88.34%
32.0	306.504	18.885	1361.517	1.12%	89.58%
33.0	249.042	16.367	1377.884	0.97%	90.66%
34.0	221.230	14.232	1392.116	0.84%	91.59%
35.0	170.308	12.160	1404.275	0.72%	92.39%
36.0	132.575	9.644	1413.919	0.57%	93.03%
37.0	103.958	7.714	1421.634	0.46%	93.53%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	84.133	6.278	1427.912	0.37%	93.95%
39.0	67.593	5.179	1433.091	0.31%	94.29%
40.0	55.626	4.297	1437.388	0.25%	94.57%
41.0	46.964	3.653	1441.041	0.22%	94.81%
42.0	40.973	3.195	1444.236	0.19%	95.02%
43.0	37.008	2.889	1447.125	0.17%	95.21%
44.0	33.760	2.671	1449.796	0.16%	95.39%
45.0	31.368	2.503	1452.299	0.15%	95.55%
46.0	29.444	2.378	1454.677	0.14%	95.71%
47.0	27.740	2.274	1456.951	0.13%	95.86%
48.0	26.474	2.192	1459.143	0.13%	96.00%
49.0	25.252	2.124	1461.267	0.13%	96.14%
50.0	24.280	2.065	1463.332	0.12%	96.28%
51.0	23.475	2.020	1465.353	0.12%	96.41%
52.0	22.816	1.986	1467.339	0.12%	96.54%
53.0	22.282	1.962	1469.301	0.12%	96.67%
54.0	21.865	1.946	1471.247	0.12%	96.80%
55.0	21.536	1.937	1473.184	0.11%	96.93%
56.0	21.317	1.936	1475.121	0.11%	97.05%
57.0	21.127	1.941	1477.061	0.12%	97.18%
58.0	20.951	1.946	1479.007	0.12%	97.31%
59.0	20.790	1.951	1480.958	0.12%	97.44%
60.0	20.483	1.950	1482.908	0.12%	97.57%
61.0	20.088	1.936	1484.844	0.11%	97.69%
62.0	19.583	1.912	1486.756	0.11%	97.82%
63.0	18.844	1.869	1488.625	0.11%	97.94%
64.0	18.040	1.810	1490.435	0.11%	98.06%
65.0	17.228	1.745	1492.18	0.10%	98.18%
66.0	16.350	1.675	1493.855	0.10%	98.29%
67.0	15.523	1.603	1495.458	0.10%	98.39%
68.0	14.726	1.532	1496.99	0.09%	98.49%
69.0	13.994	1.465	1498.456	0.09%	98.59%
70.0	13.277	1.401	1499.856	0.08%	98.68%
71.0	12.751	1.345	1501.201	0.08%	98.77%
72.0	12.165	1.296	1502.497	0.08%	98.85%
73.0	11.668	1.246	1503.743	0.07%	98.94%
74.0	11.229	1.204	1504.947	0.07%	99.02%
75.0	10.797	1.164	1506.111	0.07%	99.09%

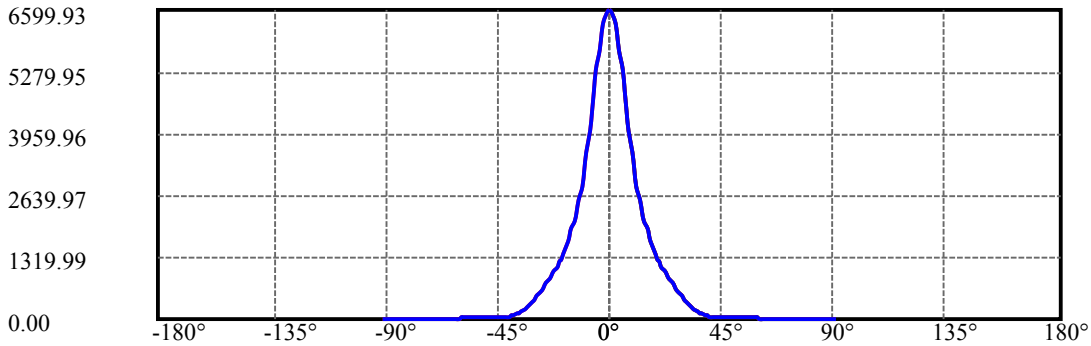
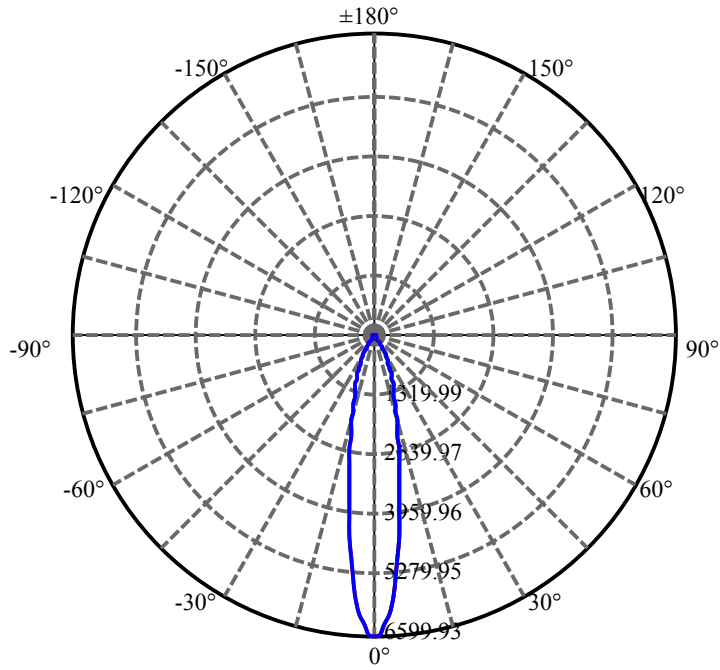
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	10.439	1.127	1507.238	0.07%	99.17%
77.0	10.066	1.093	1508.331	0.06%	99.24%
78.0	9.766	1.062	1509.393	0.06%	99.31%
79.0	9.415	1.031	1510.424	0.06%	99.38%
80.0	9.122	0.999	1511.423	0.06%	99.44%
81.0	8.881	0.974	1512.397	0.06%	99.51%
82.0	8.603	0.948	1513.345	0.06%	99.57%
83.0	8.361	0.922	1514.267	0.05%	99.63%
84.0	8.113	0.897	1515.164	0.05%	99.69%
85.0	7.849	0.871	1516.035	0.05%	99.75%
86.0	7.418	0.835	1516.87	0.05%	99.80%
87.0	7.081	0.794	1517.663	0.05%	99.85%
88.0	6.884	0.765	1518.428	0.05%	99.90%
89.0	6.730	0.746	1519.175	0.04%	99.95%
90.0	6.657	0.734	1519.909	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1321.34	78.32%	86.94%
0-40	1437.39	85.20%	94.57%
0-60	1482.91	87.90%	97.57%
0-90	1519.17	90.05%	99.95%
0-120	1519.17	90.05%	99.95%
0-180	1519.91	90.10%	100.00%
60-90	36.27	2.15%	2.39%
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%
0-26.22	1215.93	72.08%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	436.17
10-20	534.17
20-30	351.00
30-40	116.05
40-50	25.94
50-60	19.58
60-70	16.95
70-80	11.57
80-90	7.75
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



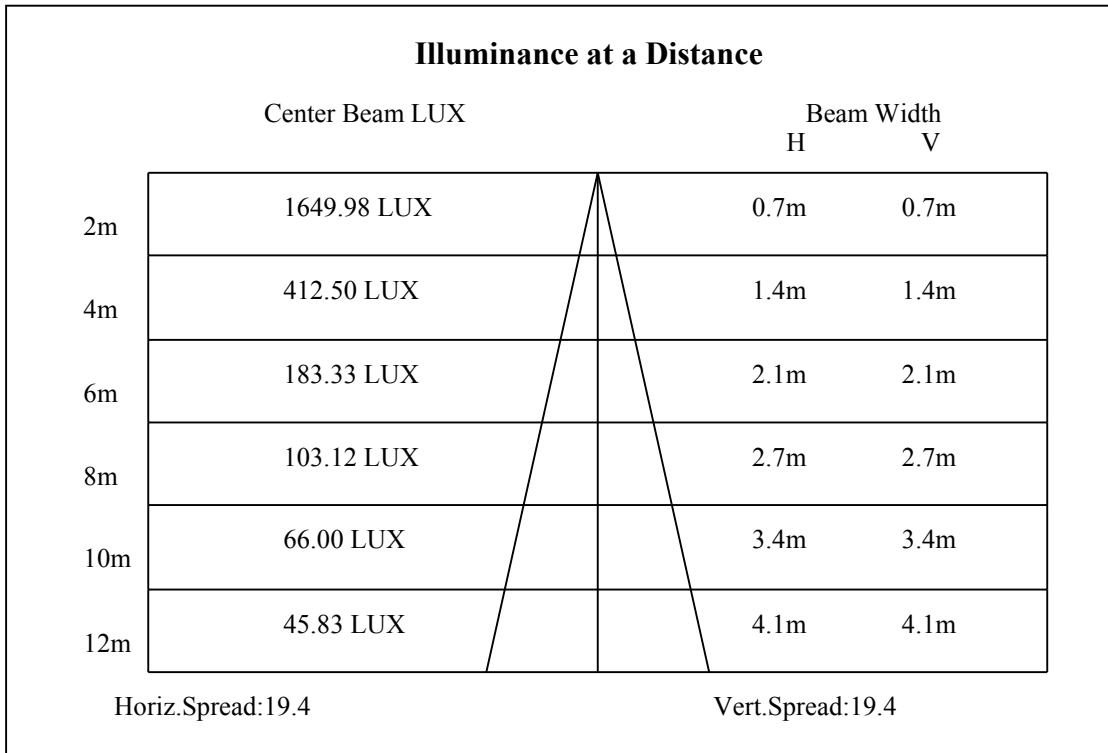
C0(Max): ———

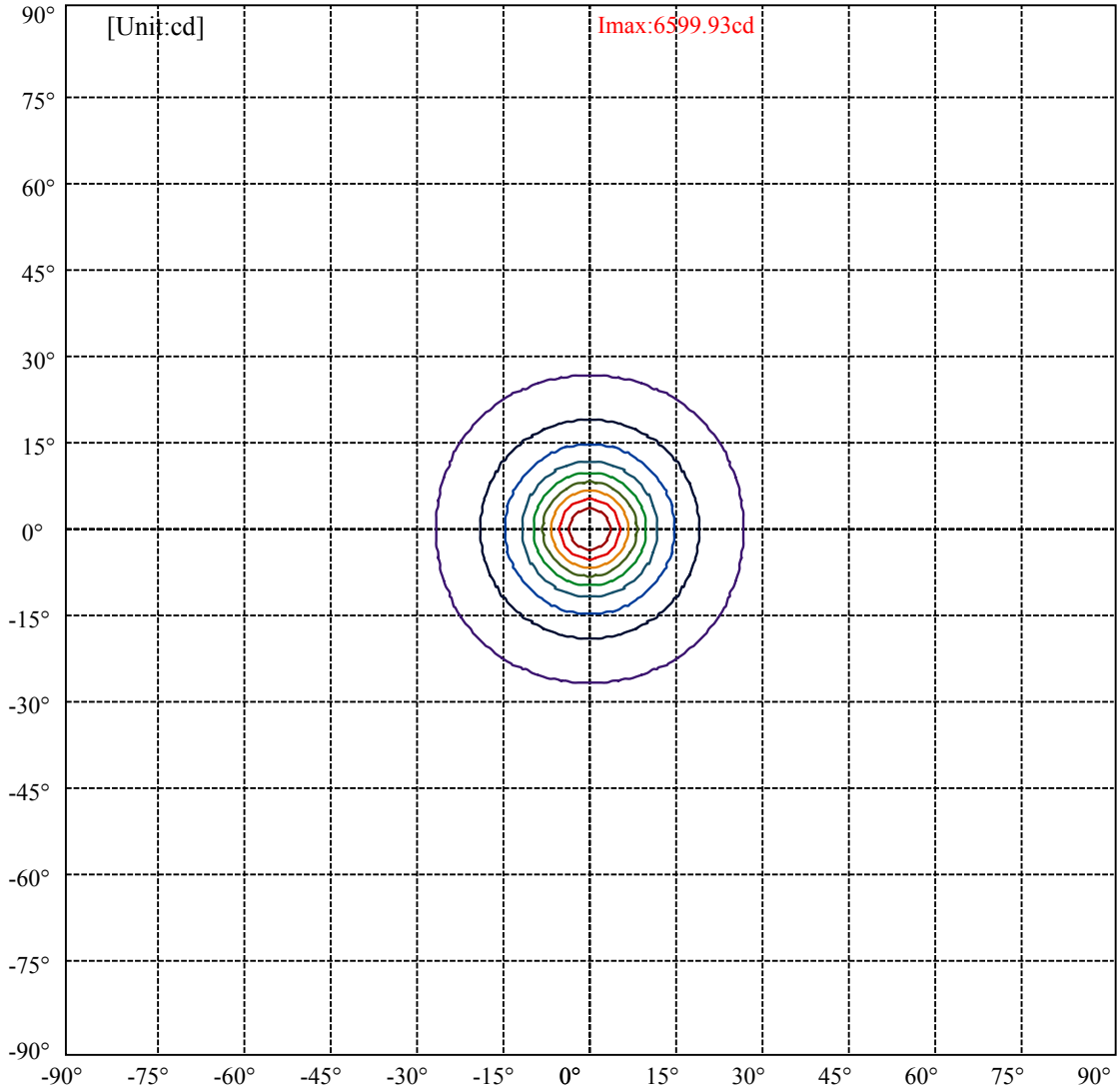
C0/C180: ———

C90/C270: ———

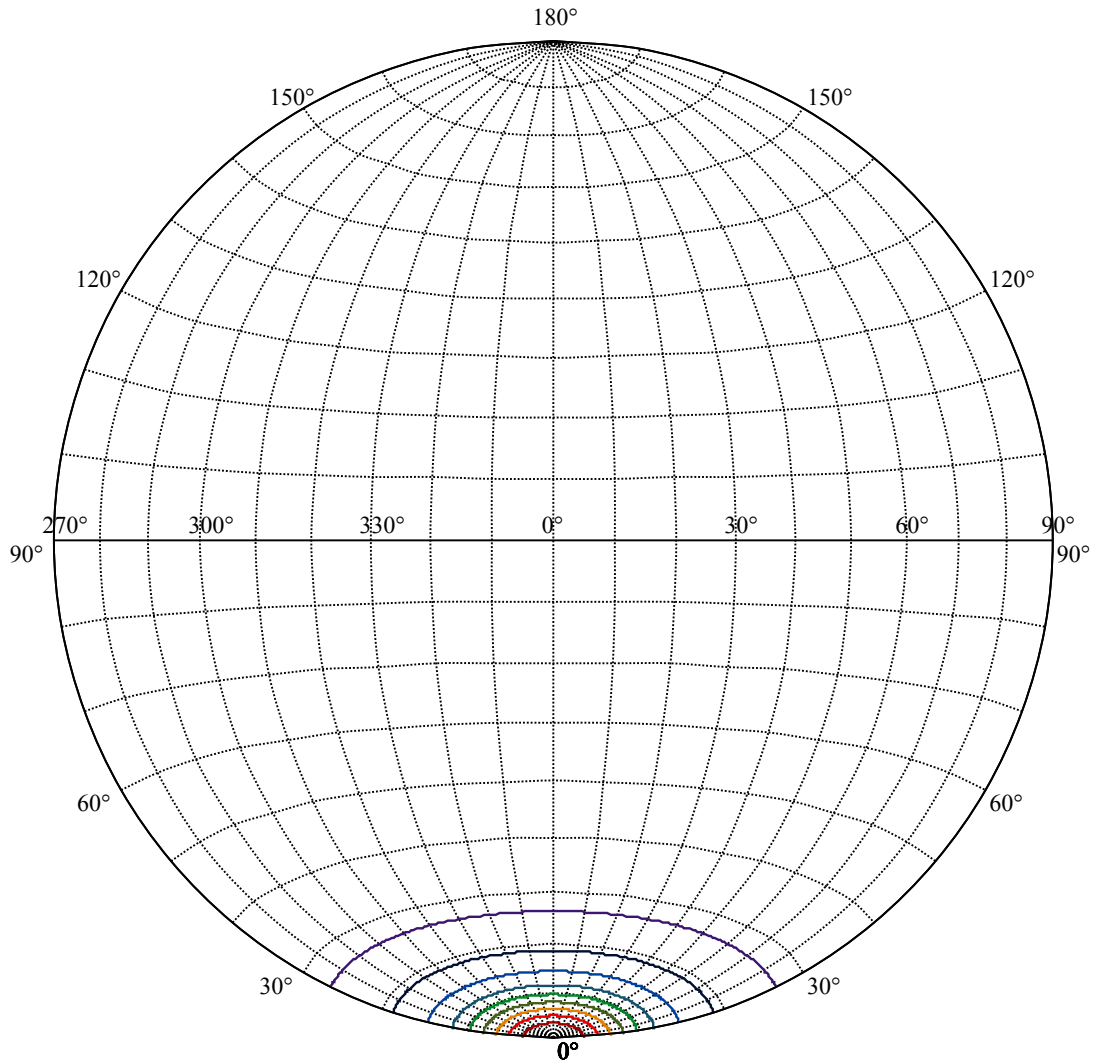
Field angle(10%Imax):C0/180Left:26.4 Right:26.4
:C90/270Left:26.4 Right:26.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.7 Right:9.7
:C90/270Left:9.7 Right:9.7





(10%Imax) 659.993	—
(20%Imax) 1319.99	—
(30%Imax) 1979.98	—
(40%Imax) 2639.97	—
(50%Imax) 3299.97	—
(60%Imax) 3959.96	—
(70%Imax) 4619.95	—
(80%Imax) 5279.95	—
(90%Imax) 5939.94	—



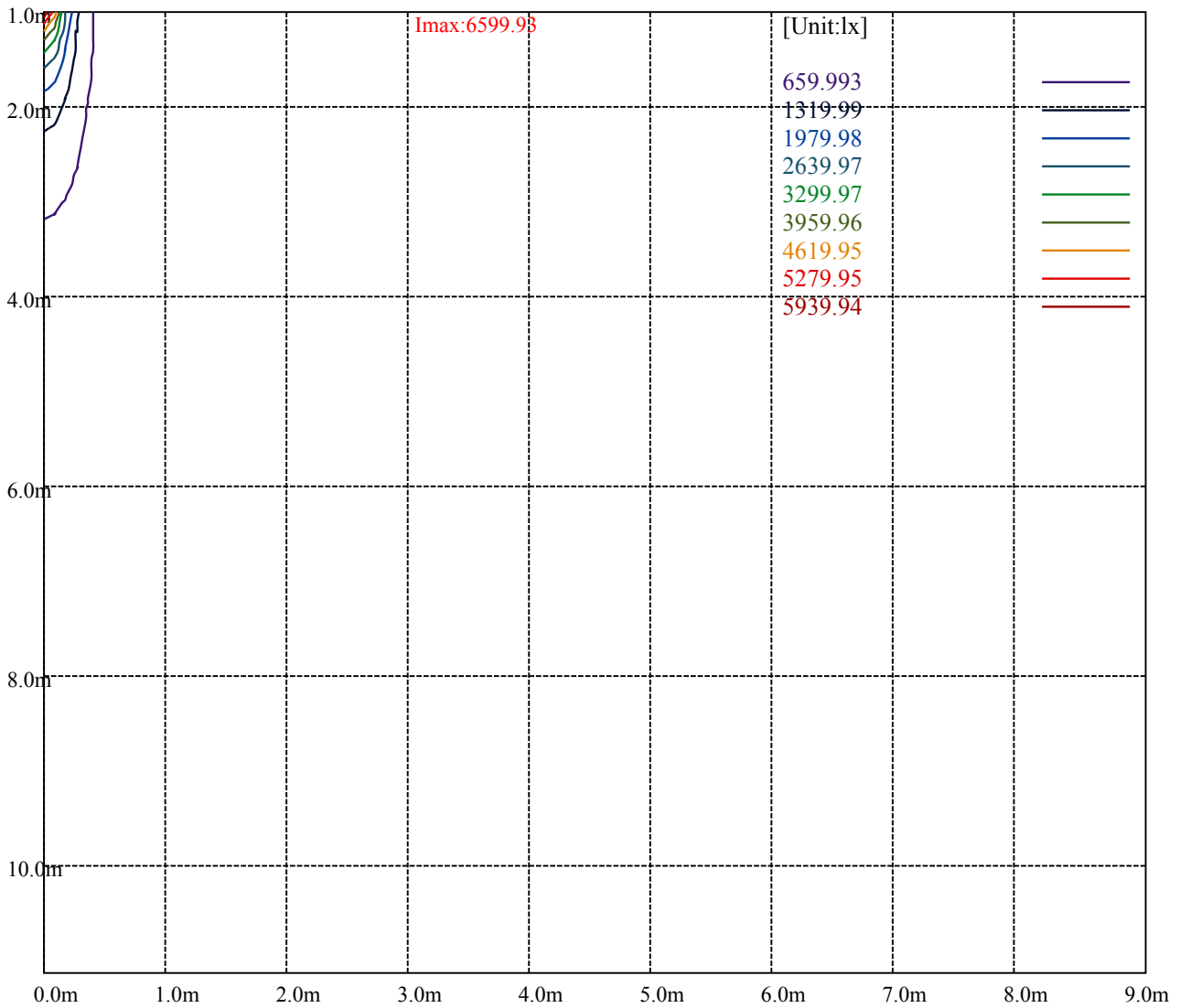
House

[Unit:cd]

Road

Imax:6599.93

(10%Imax) 659.993	—
(20%Imax) 1319.99	—
(30%Imax) 1979.98	—
(40%Imax) 2639.97	—
(50%Imax) 3299.97	—
(60%Imax) 3959.96	—
(70%Imax) 4619.95	—
(80%Imax) 5279.95	—
(90%Imax) 5939.94	—



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

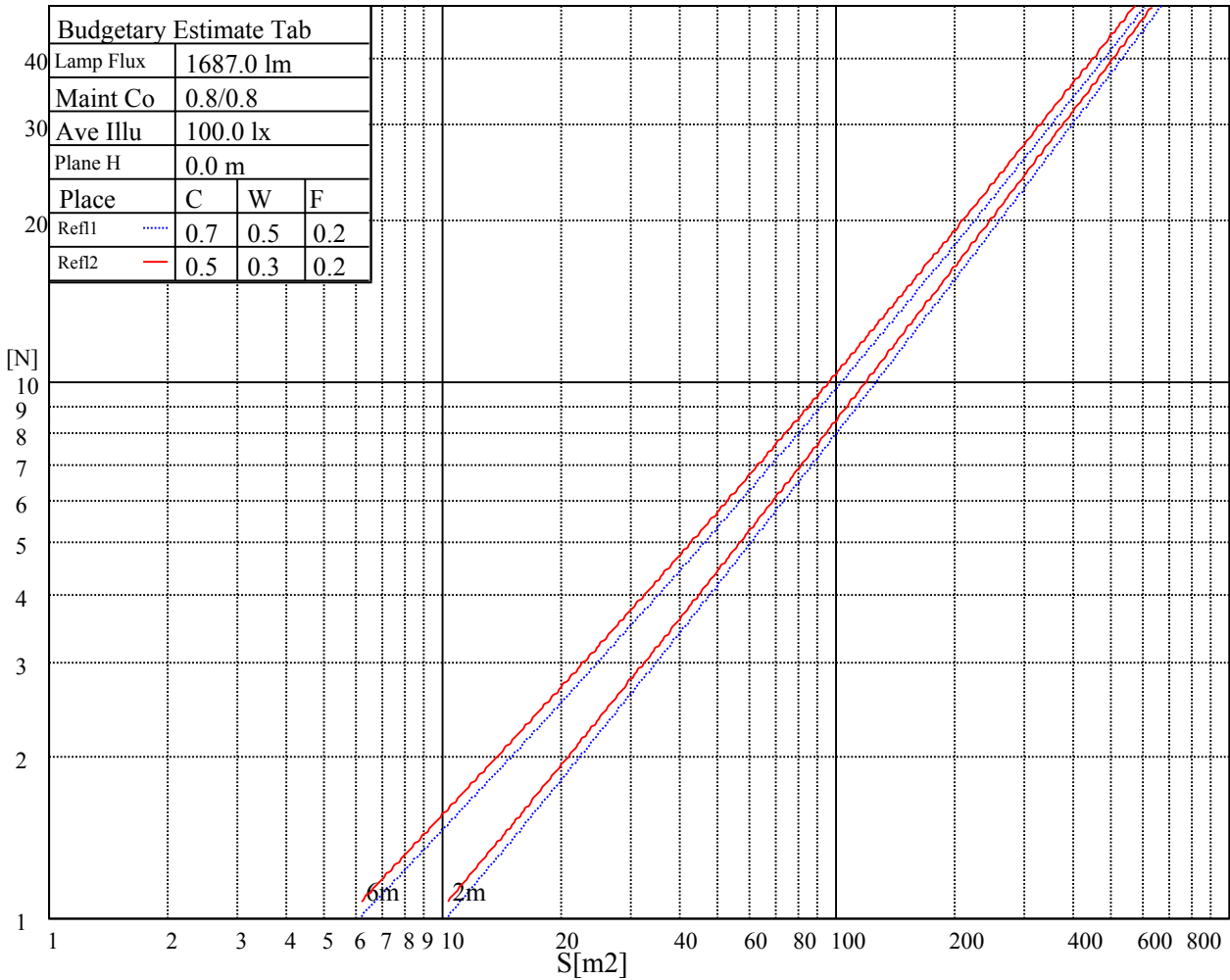
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

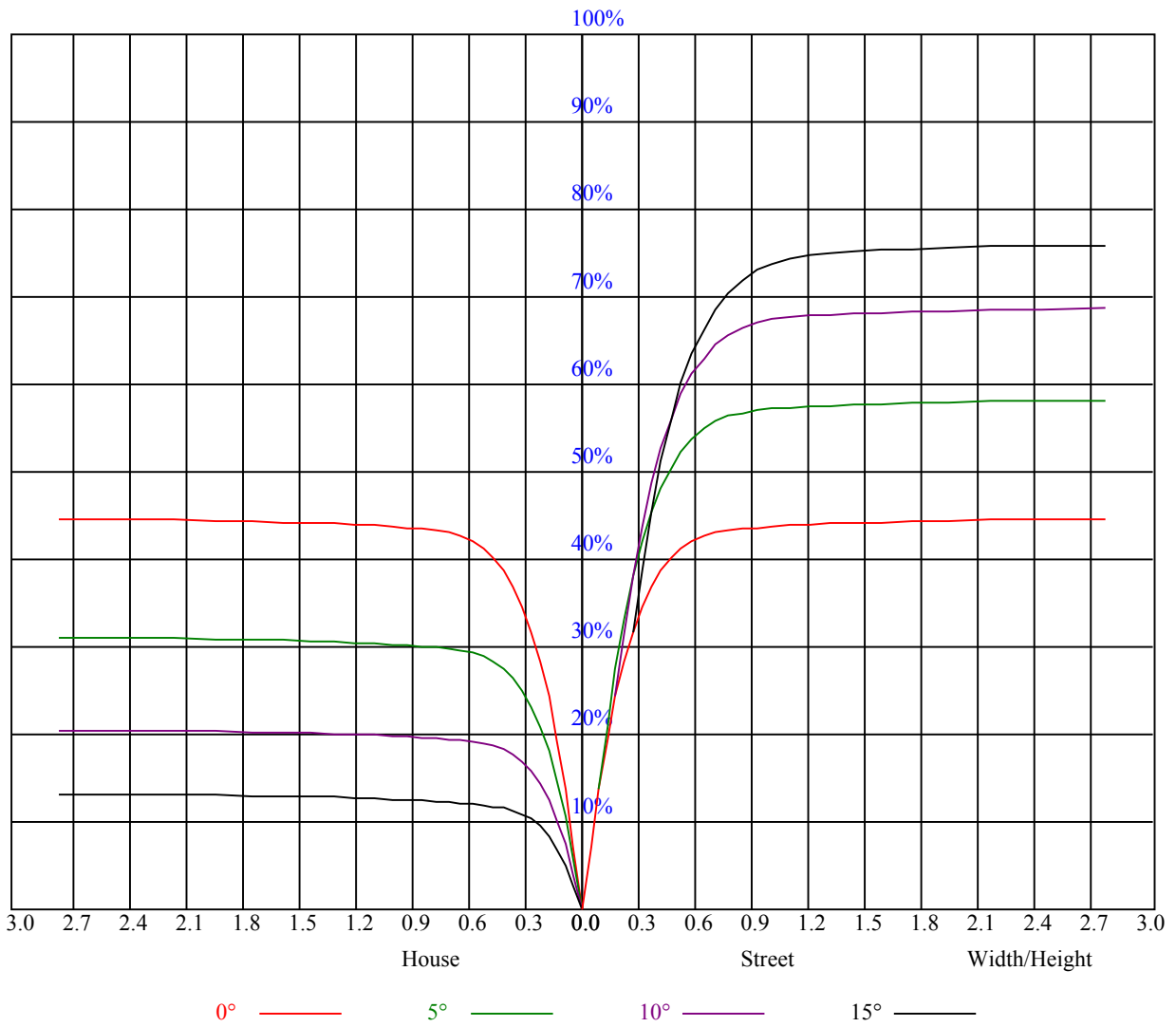


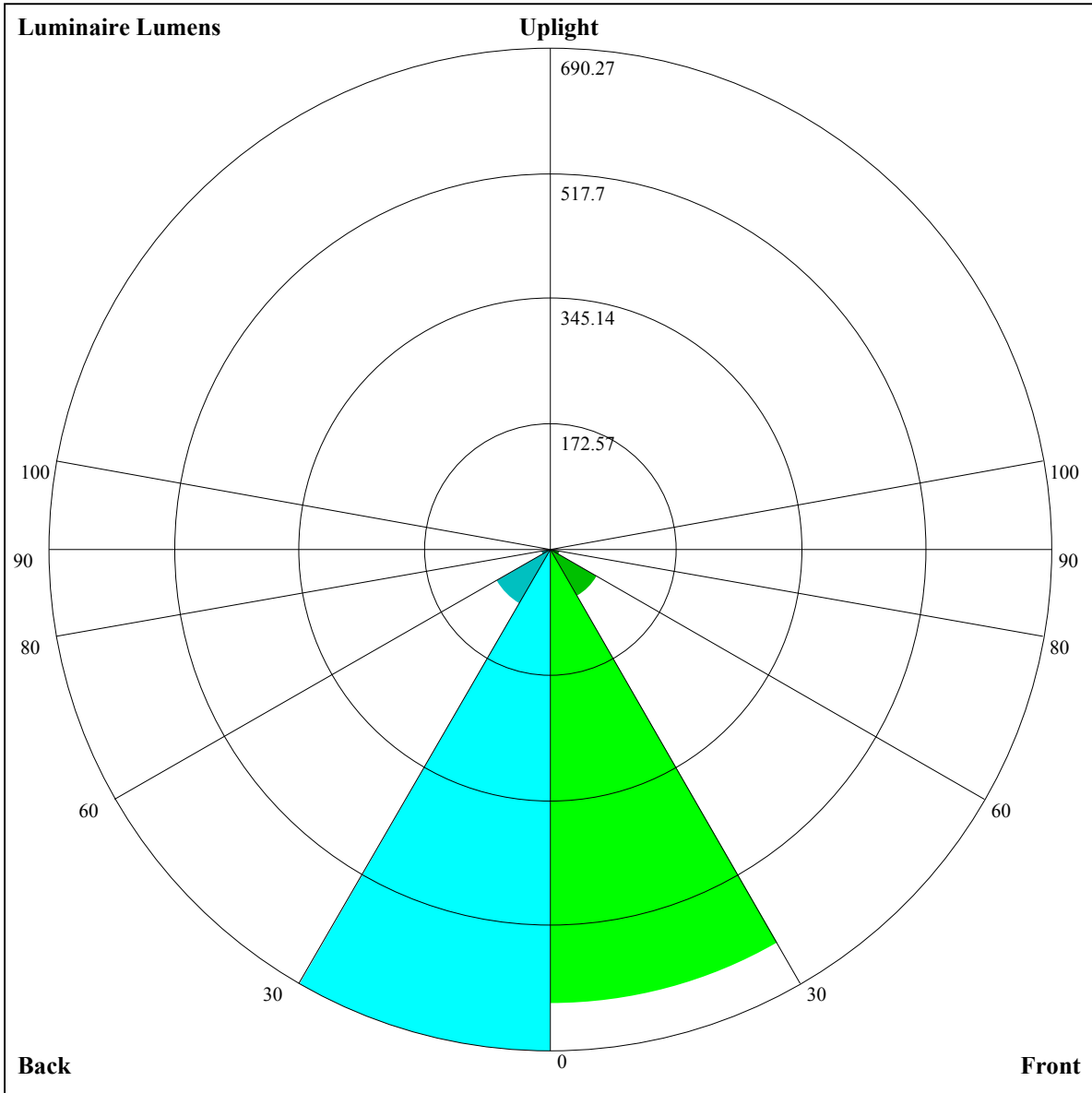
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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	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
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	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	1.07	1.07	1.07	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.90
1	1.01	0.98	0.97	0.99	0.97	0.95	0.95	0.94	0.92	0.92	0.91	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	0.89	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	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.78	0.74	0.71	0.78	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
7	0.75	0.71	0.68	0.75	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
8	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
9	0.70	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	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=626.03,FM=74.81,FH=13.92,FVH=4.19

BL=690.27,BM=86.37,BH=14.45,BVH=4.29

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	6575.06	6363.80	6080.55	5708.93	5193.93	4757.35	4224.80	3813.38	3445.28
45.0	6607.25	6637.68	6566.87	6389.55	6033.73	5663.87	5244.84	4697.07	4260.50
90.0	6693.86	6697.96	6579.16	6360.28	6040.17	5662.11	5135.41	4666.06	4200.80
135.0	6523.56	6715.52	6788.67	6736.00	6538.19	6263.72	5909.08	5492.40	4936.43
180.0	6575.06	6692.69	6658.16	6531.17	6294.74	5904.39	5515.22	5083.91	4639.14
225.0	6607.25	6466.79	6149.60	5823.05	5453.19	4939.36	4500.44	4059.76	3653.62
270.0	6693.86	6566.87	6273.67	5966.43	5488.30	5073.37	4642.65	4104.24	3692.24
315.0	6523.56	6180.03	5842.36	5428.61	4893.71	4455.96	3912.29	3510.82	3150.91
360.0	6575.06	6363.80	6080.55	5708.93	5193.93	4757.35	4224.80	3813.38	3445.28
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3036.21	2752.37	2510.09	2301.16	2068.24	1900.28	1753.39	1614.11	1460.19
45.0	3741.99	3366.27	3025.09	2666.34	2418.21	2207.53	2022.01	1818.94	1677.90
90.0	3769.49	3272.64	2911.55	2607.82	2304.67	2099.26	1917.26	1722.38	1584.26
135.0	4484.05	4034.60	3519.02	3152.08	2835.47	2507.16	2281.27	2040.15	1869.85
180.0	4097.22	3698.10	3232.26	2910.38	2628.89	2340.37	2138.47	1959.39	1793.77
225.0	3191.29	2881.12	2542.28	2314.62	2118.57	1901.45	1751.64	1610.60	1483.60
270.0	3311.26	2971.83	2607.82	2362.03	2150.76	1959.98	1796.11	1617.04	1482.43
315.0	2834.30	2510.67	2280.68	2083.46	1916.67	1731.74	1594.21	1465.46	1279.36
360.0	3036.21	2752.37	2510.09	2301.16	2068.24	1900.28	1753.39	1614.11	1460.19
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1161.32	1161.32	1135.57	1024.20	936.77	836.23	760.62	689.16	605.01
45.0	1547.98	1430.35	1296.92	1199.18	1109.65	999.04	916.52	838.69	743.29
90.0	1431.52	1162.96	1162.96	1116.61	1024.55	918.22	837.28	762.08	695.77
135.0	1720.62	1588.94	1435.62	1324.42	1221.42	1124.28	1010.16	921.79	842.78
180.0	1618.21	1486.53	1373.58	1267.66	1136.57	1050.54	970.95	869.12	796.55
225.0	1270.00	1147.39	1147.39	1060.31	978.26	880.24	808.37	723.46	654.93
270.0	1336.13	1220.84	1130.13	1016.59	929.98	852.15	759.10	691.79	625.08
315.0	1149.73	1125.86	1034.97	934.25	858.17	784.20	694.90	629.06	563.34
360.0	1161.32	1161.32	1135.57	1024.20	936.77	836.23	760.62	689.16	605.01
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	538.41	476.14	400.65	343.64	291.97	245.09	193.01	156.49	125.47
45.0	673.07	602.84	523.25	461.80	401.52	344.76	306.72	306.72	193.83
90.0	613.73	548.30	489.42	416.91	362.02	309.35	251.88	210.74	165.03
135.0	766.70	678.92	611.03	531.44	469.99	410.30	337.73	298.52	298.52
180.0	723.98	635.03	568.31	487.55	424.35	362.90	307.89	307.89	201.67
225.0	591.14	511.60	449.63	389.12	318.01	267.27	223.67	183.70	140.75
270.0	560.70	480.53	417.91	359.97	304.96	304.96	201.02	167.61	131.79
315.0	485.27	424.29	365.24	309.76	248.78	207.40	170.42	138.17	105.40
360.0	538.41	476.14	400.65	343.64	291.97	245.09	193.01	156.49	125.47
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	100.60	76.72	62.27	49.63	42.72	38.04	33.94	31.49	29.55
45.0	158.01	120.32	96.68	77.95	61.27	52.14	44.01	39.91	36.87
90.0	134.08	108.44	87.67	71.81	57.76	49.74	43.72	39.44	35.70
135.0	197.92	153.50	123.37	98.43	79.06	61.39	51.73	44.71	38.80
180.0	163.98	131.44	104.40	78.54	63.26	51.97	42.55	37.34	33.18
225.0	112.54	89.42	72.28	56.71	48.16	40.79	36.93	34.00	31.08
270.0	108.15	85.03	70.29	59.11	50.91	43.31	39.27	36.17	33.53
315.0	85.33	66.77	56.12	48.57	41.84	38.33	35.64	33.01	31.37
360.0	100.60	76.72	62.27	49.63	42.72	38.04	33.94	31.49	29.55

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	27.97	26.28	25.05	24.05	23.06	22.41	21.83	21.42	21.01
45.0	33.71	31.89	30.14	28.68	27.21	25.81	24.99	24.11	23.12
90.0	33.07	30.37	28.56	26.92	25.28	24.17	23.23	22.30	21.59
135.0	35.70	33.30	31.08	29.61	28.38	27.10	26.39	25.87	25.40
180.0	30.72	28.73	26.74	25.40	24.11	23.17	22.24	21.65	21.13
225.0	29.20	27.68	26.10	25.05	24.17	23.41	22.71	21.89	21.59
270.0	30.72	28.73	27.10	25.81	24.29	23.41	22.41	21.77	21.24
315.0	29.85	28.56	27.15	26.28	25.52	24.76	23.99	23.53	23.17
360.0	27.97	26.28	25.05	24.05	23.06	22.41	21.83	21.42	21.01
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.78	20.54	20.42	20.31	20.13	19.96	19.61	19.20	18.55
45.0	22.65	22.36	22.00	21.71	21.48	21.42	21.30	20.95	20.31
90.0	21.19	20.83	20.54	20.42	20.25	20.19	20.01	19.78	19.43
135.0	24.76	24.29	23.94	23.58	23.23	23.00	22.77	22.59	22.24
180.0	20.78	20.48	20.25	20.13	20.07	20.13	20.07	19.90	19.61
225.0	21.42	21.01	20.89	20.78	20.72	20.54	19.90	19.43	18.90
270.0	20.66	20.31	20.25	20.07	20.07	19.78	19.66	18.96	18.61
315.0	22.71	22.47	22.24	22.00	21.65	21.30	20.54	19.90	19.02
360.0	20.78	20.54	20.42	20.31	20.13	19.96	19.61	19.20	18.55
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	17.56	16.85	16.21	15.45	14.63	13.99	13.40	12.76	12.35
45.0	19.78	19.08	18.20	17.21	16.39	15.57	14.75	13.87	13.23
90.0	18.84	18.14	17.21	16.44	15.74	14.92	14.05	13.40	12.99
135.0	21.59	21.07	20.48	19.25	18.38	17.50	16.50	15.27	14.46
180.0	19.20	18.55	17.73	16.97	16.21	15.27	14.51	13.99	13.46
225.0	18.02	16.91	16.15	15.22	14.34	13.58	12.99	12.47	12.00
270.0	17.73	16.80	15.92	15.22	14.40	13.52	12.93	12.35	11.94
315.0	18.02	16.91	15.92	15.04	14.10	13.46	12.82	12.11	11.59
360.0	17.56	16.85	16.21	15.45	14.63	13.99	13.40	12.76	12.35
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	11.76	11.35	11.00	10.59	10.30	10.01	9.71	9.31	9.07
45.0	12.47	11.94	11.41	10.94	10.59	10.24	9.95	9.54	9.25
90.0	12.41	11.76	11.47	11.06	10.65	10.18	9.95	9.54	9.25
135.0	13.69	13.05	12.29	11.76	11.29	10.83	10.48	10.07	9.77
180.0	12.82	12.35	11.88	11.41	11.06	10.65	10.36	10.07	9.66
225.0	11.41	11.00	10.65	10.24	9.89	9.54	9.25	8.95	8.66
270.0	11.59	11.18	10.77	10.36	10.01	9.71	9.36	9.07	8.78
315.0	11.18	10.71	10.36	10.01	9.71	9.36	9.07	8.78	8.54
360.0	11.76	11.35	11.00	10.59	10.30	10.01	9.71	9.31	9.07
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	8.90	8.60	8.37	8.08	7.96	7.32	7.08	6.85	6.67
45.0	8.95	8.66	8.43	8.19	7.90	7.67	7.08	6.91	6.73
90.0	9.01	8.72	8.43	8.19	7.90	7.32	7.08	6.91	6.73
135.0	9.48	9.13	8.84	8.60	8.37	8.08	7.49	7.20	7.02
180.0	9.42	9.13	8.95	8.66	8.43	7.96	7.55	7.26	6.96
225.0	8.43	8.19	8.02	7.72	7.37	7.02	6.79	6.67	6.55
270.0	8.54	8.31	8.02	7.78	7.55	7.08	6.85	6.67	6.55
315.0	8.31	8.08	7.84	7.67	7.32	6.91	6.73	6.61	6.61
360.0	8.90	8.60	8.37	8.08	7.96	7.32	7.08	6.85	6.67

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.67
45.0	6.55
90.0	6.61
135.0	6.91
180.0	6.85
225.0	6.50
270.0	6.55
315.0	6.61
360.0	6.67