



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

LumCAT: 1-1376-L
Luminaire: 92.70.427.00
LampCAT: CREE CXA1310 LES6
Ballast type: AC
Report No: 20231206-B013
Test No: 20231206-C013
Number of Lamps: 1
Lamp flux(lm): 758.8
Length(mm): 0
Phm Type: C
Voltage(V): 39.8900
Current(A): 0.1850
Power (W): 7.3790
PF: 0.0000
Width(mm): 0
Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 697.69, Efficiency(%): 91.94% , Luminous Efficacy(lm/W): 94.55
Central intensity(cd): 1139.315, Maximum intensity(cd): 1139.315
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=48.6
[C90/270]Total=48.6
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.4
[C90/270]Total=65.4
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.80 C90_270=0.80
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.72 C90_270=0.72
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 91.94%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 97.845%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/12/06
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1139.315	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1136.174	1.089	1.089	0.14%	0.16%
2.0	1135.067	3.260	4.349	0.43%	0.62%
3.0	1131.663	5.421	9.77	0.71%	1.40%
4.0	1123.118	7.547	17.317	0.99%	2.48%
5.0	1117.741	9.640	26.957	1.27%	3.86%
6.0	1110.663	11.711	38.668	1.54%	5.54%
7.0	1099.689	13.720	52.388	1.81%	7.51%
8.0	1088.570	15.661	68.049	2.06%	9.75%
9.0	1076.807	17.549	85.598	2.31%	12.27%
10.0	1057.302	19.313	104.911	2.55%	15.04%
11.0	1041.014	20.966	125.878	2.76%	18.04%
12.0	1024.049	22.574	148.452	2.97%	21.28%
13.0	1005.477	24.085	172.537	3.17%	24.73%
14.0	986.782	25.501	198.038	3.36%	28.38%
15.0	967.069	26.823	224.861	3.53%	32.23%
16.0	941.440	27.965	252.826	3.69%	36.24%
17.0	912.573	28.872	281.698	3.80%	40.38%
18.0	877.611	29.516	311.214	3.89%	44.61%
19.0	841.748	29.913	341.128	3.94%	48.89%
20.0	801.119	30.069	371.197	3.96%	53.20%
21.0	755.487	29.890	401.087	3.94%	57.49%
22.0	705.101	29.351	430.438	3.87%	61.69%
23.0	651.775	28.471	458.909	3.75%	65.78%
24.0	589.710	27.143	486.052	3.58%	69.67%
25.0	529.381	25.446	511.498	3.35%	73.31%
26.0	465.254	23.478	534.976	3.09%	76.68%
27.0	397.294	21.102	556.078	2.78%	79.70%
28.0	332.793	18.484	574.563	2.44%	82.35%
29.0	281.708	16.077	590.64	2.12%	84.66%
30.0	225.061	13.683	604.322	1.80%	86.62%
31.0	179.671	11.263	615.586	1.48%	88.23%
32.0	148.617	9.405	624.991	1.24%	89.58%
33.0	101.512	7.369	632.36	0.97%	90.64%
34.0	80.934	5.521	637.881	0.73%	91.43%
35.0	65.559	4.550	642.43	0.60%	92.08%
36.0	56.177	3.876	646.307	0.51%	92.63%
37.0	48.683	3.420	649.726	0.45%	93.12%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	42.553	3.045	652.772	0.40%	93.56%
39.0	37.696	2.739	655.511	0.36%	93.95%
40.0	33.364	2.478	657.989	0.33%	94.31%
41.0	29.580	2.241	660.231	0.30%	94.63%
42.0	26.238	2.028	662.259	0.27%	94.92%
43.0	23.650	1.848	664.107	0.24%	95.19%
44.0	21.249	1.695	665.801	0.22%	95.43%
45.0	19.339	1.560	667.361	0.21%	95.65%
46.0	17.685	1.448	668.809	0.19%	95.86%
47.0	16.177	1.347	670.156	0.18%	96.05%
48.0	15.063	1.263	671.419	0.17%	96.23%
49.0	14.004	1.194	672.612	0.16%	96.41%
50.0	13.070	1.129	673.741	0.15%	96.57%
51.0	12.199	1.069	674.81	0.14%	96.72%
52.0	11.534	1.018	675.829	0.13%	96.87%
53.0	10.898	0.976	676.804	0.13%	97.01%
54.0	10.330	0.936	677.74	0.12%	97.14%
55.0	9.791	0.898	678.638	0.12%	97.27%
56.0	9.299	0.863	679.501	0.11%	97.39%
57.0	8.850	0.830	680.331	0.11%	97.51%
58.0	8.455	0.800	681.131	0.11%	97.63%
59.0	8.109	0.774	681.905	0.10%	97.74%
60.0	7.743	0.749	682.654	0.10%	97.84%
61.0	7.445	0.725	683.379	0.10%	97.95%
62.0	7.161	0.704	684.083	0.09%	98.05%
63.0	6.892	0.683	684.766	0.09%	98.15%
64.0	6.649	0.664	685.431	0.09%	98.24%
65.0	6.428	0.647	686.078	0.09%	98.34%
66.0	6.213	0.631	686.709	0.08%	98.43%
67.0	6.006	0.614	687.323	0.08%	98.51%
68.0	5.819	0.599	687.922	0.08%	98.60%
69.0	5.632	0.584	688.506	0.08%	98.68%
70.0	5.466	0.570	689.076	0.08%	98.76%
71.0	5.286	0.556	689.632	0.07%	98.84%
72.0	5.134	0.542	690.174	0.07%	98.92%
73.0	4.968	0.528	690.702	0.07%	99.00%
74.0	4.802	0.514	691.216	0.07%	99.07%
75.0	4.664	0.500	691.716	0.07%	99.14%

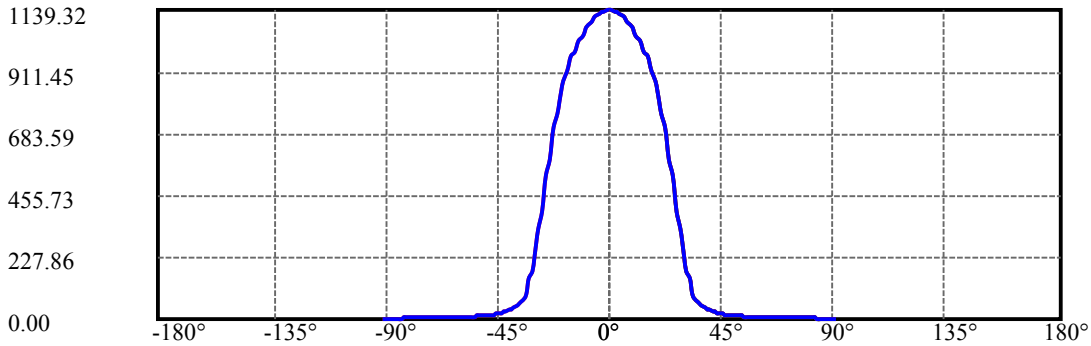
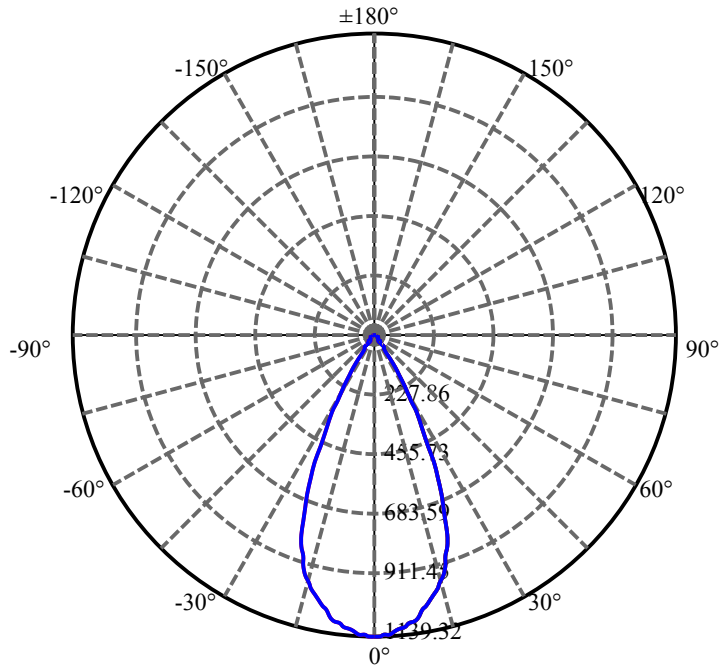
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.504	0.487	692.203	0.06%	99.21%
77.0	4.359	0.473	692.675	0.06%	99.28%
78.0	4.200	0.458	693.133	0.06%	99.35%
79.0	4.055	0.444	693.577	0.06%	99.41%
80.0	3.937	0.431	694.008	0.06%	99.47%
81.0	3.799	0.418	694.426	0.06%	99.53%
82.0	3.660	0.404	694.831	0.05%	99.59%
83.0	3.536	0.391	695.222	0.05%	99.65%
84.0	3.446	0.380	695.602	0.05%	99.70%
85.0	3.356	0.371	695.973	0.05%	99.75%
86.0	3.252	0.361	696.334	0.05%	99.81%
87.0	3.155	0.351	696.685	0.05%	99.86%
88.0	3.079	0.341	697.027	0.05%	99.90%
89.0	3.038	0.335	697.362	0.04%	99.95%
90.0	3.003	0.331	697.693	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	604.32	79.64%	86.62%
0-40	657.99	86.71%	94.31%
0-60	682.65	89.96%	97.84%
0-90	697.36	91.90%	99.95%
0-120	697.36	91.90%	99.95%
0-180	697.69	91.94%	100.00%
60-90	14.71	1.94%	2.11%
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%
0-27.11	558.15	73.55%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

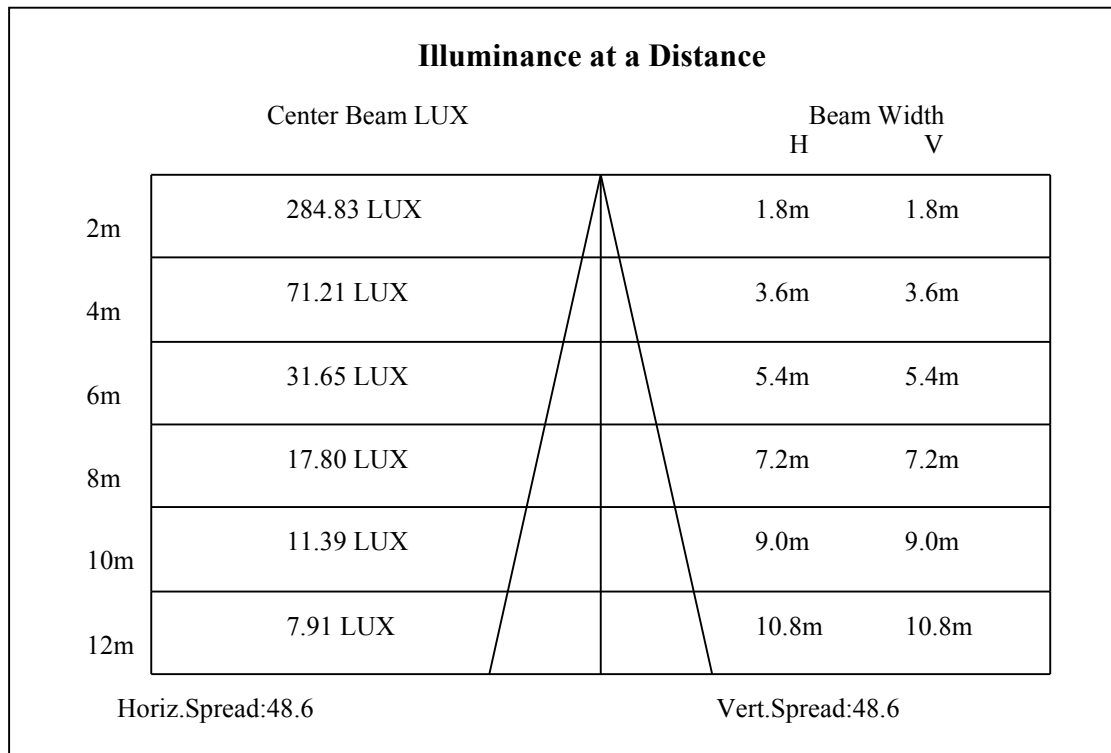
0-10	104.91
10-20	266.29
20-30	233.13
30-40	53.67
40-50	15.75
50-60	8.91
60-70	6.42
70-80	4.93
80-90	3.35
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

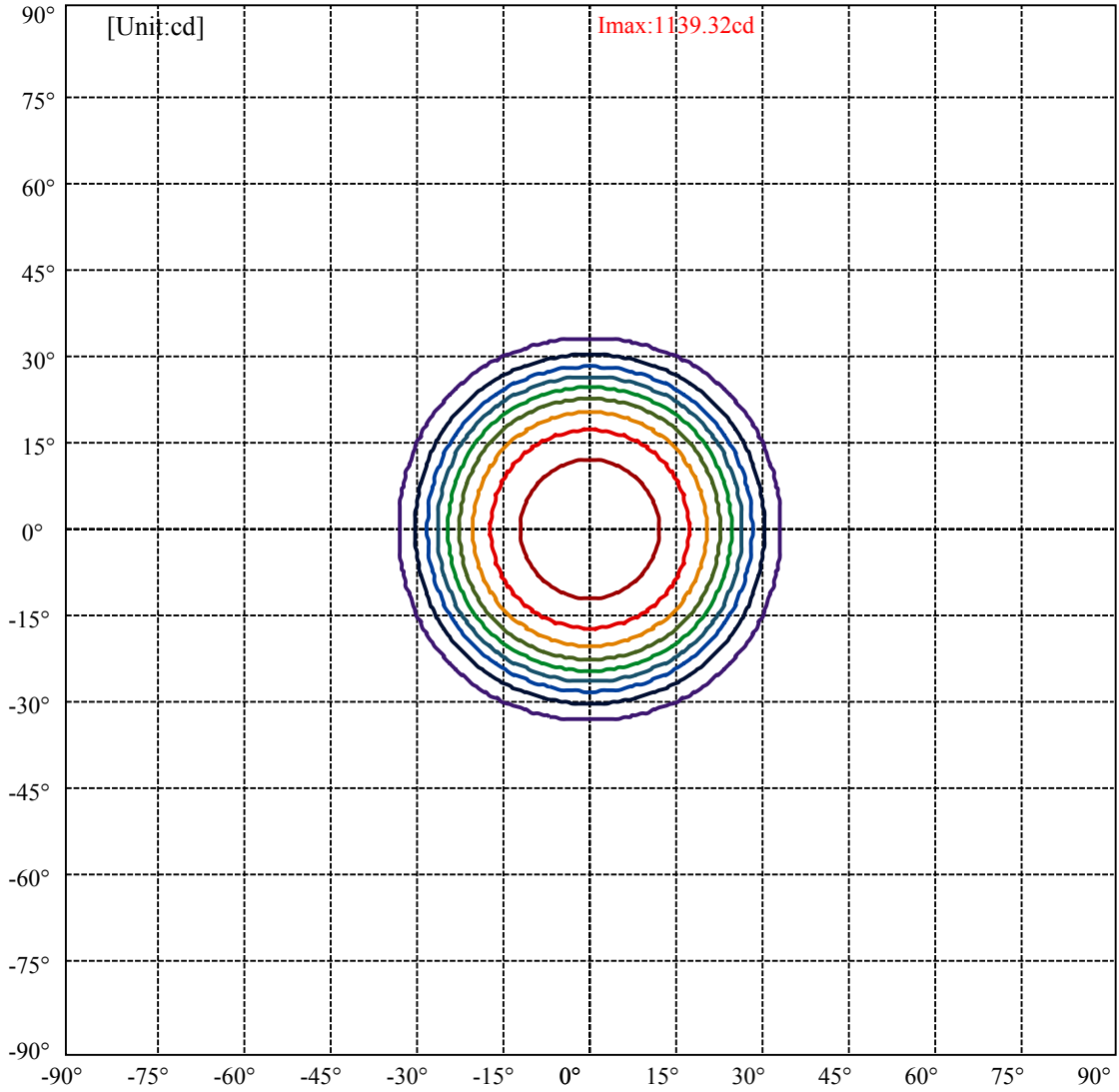


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

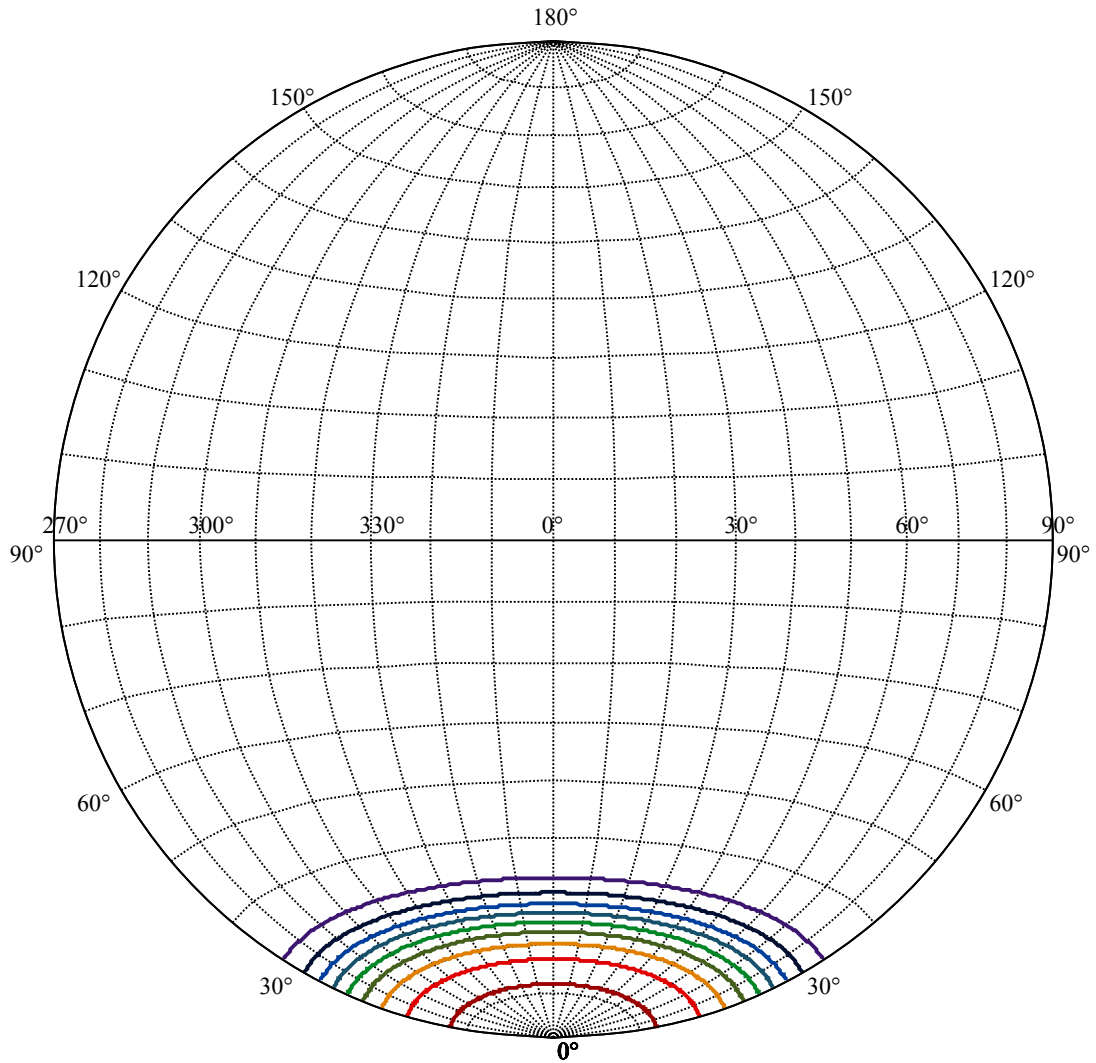
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.7 Right:32.7
:C90/270Left:32.7 Right:32.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.3 Right:24.3
:C90/270Left:24.3 Right:24.3





(10%Imax)	113.932	—
(20%Imax)	227.863	—
(30%Imax)	341.795	—
(40%Imax)	455.726	—
(50%Imax)	569.658	—
(60%Imax)	683.589	—
(70%Imax)	797.521	—
(80%Imax)	911.452	—
(90%Imax)	1025.38	—



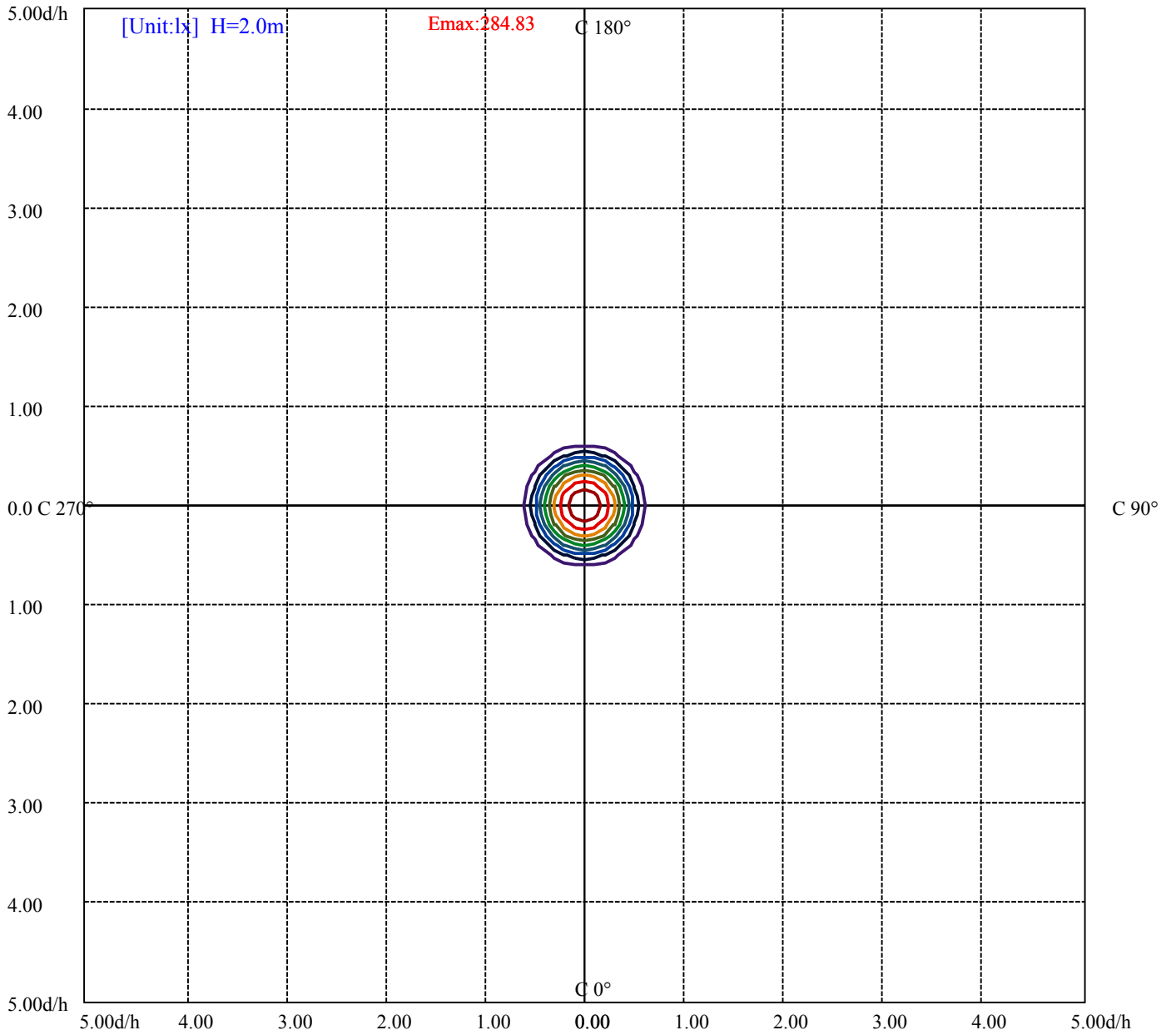
House

[Unit:cd]

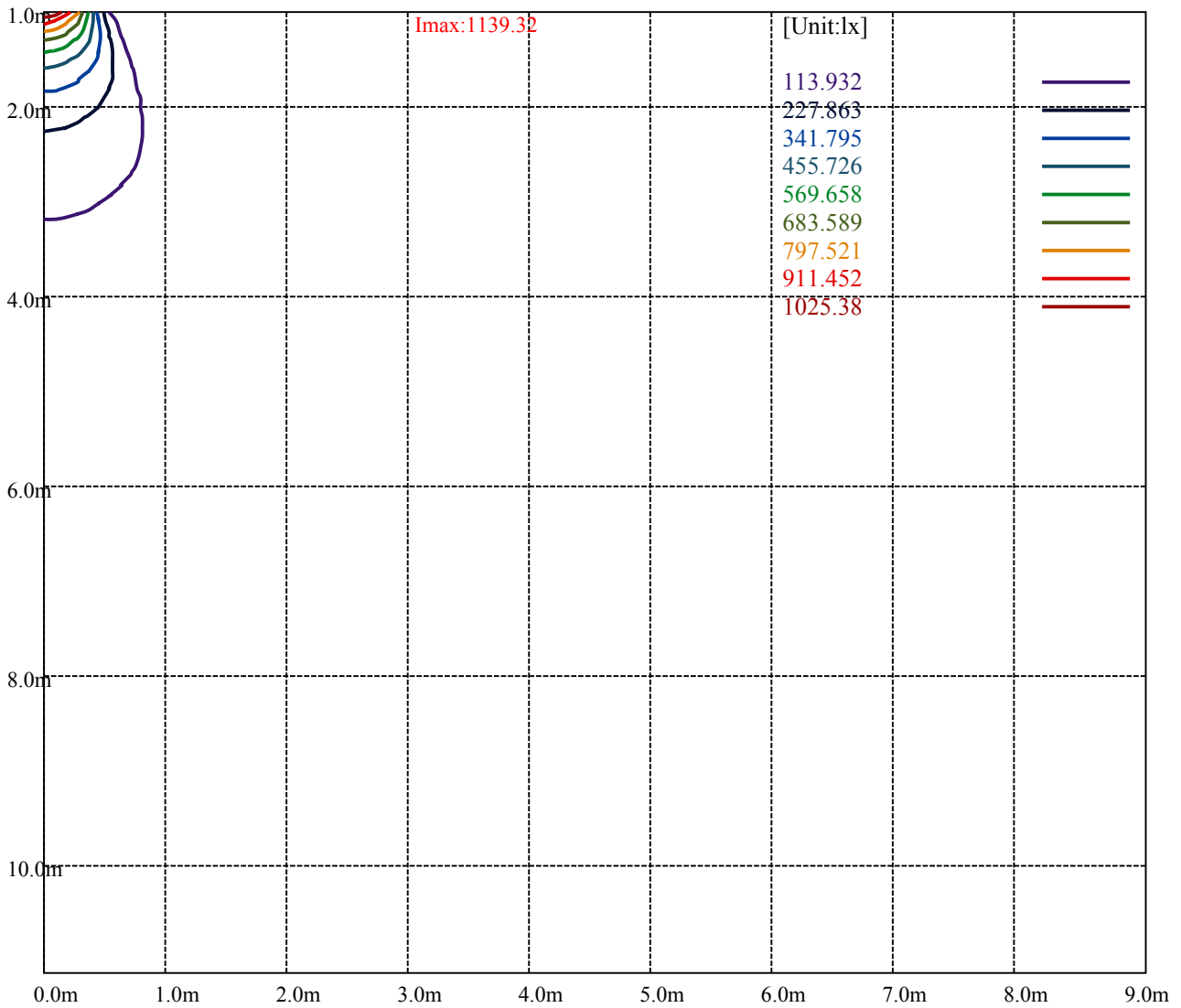
Road

Imax:1139.32

(10%Imax)	113.932	—
(20%Imax)	227.863	—
(30%Imax)	341.795	—
(40%Imax)	455.726	—
(50%Imax)	569.658	—
(60%Imax)	683.589	—
(70%Imax)	797.521	—
(80%Imax)	911.452	—
(90%Imax)	1025.38	—



- (10%Emax) 28.48275
- (20%Emax) 56.96575
- (30%Emax) 85.4485
- (40%Emax) 113.9315
- (50%Emax) 142.4142
- (60%Emax) 170.8972
- (70%Emax) 199.38
- (80%Emax) 227.863
- (90%Emax) 256.345



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

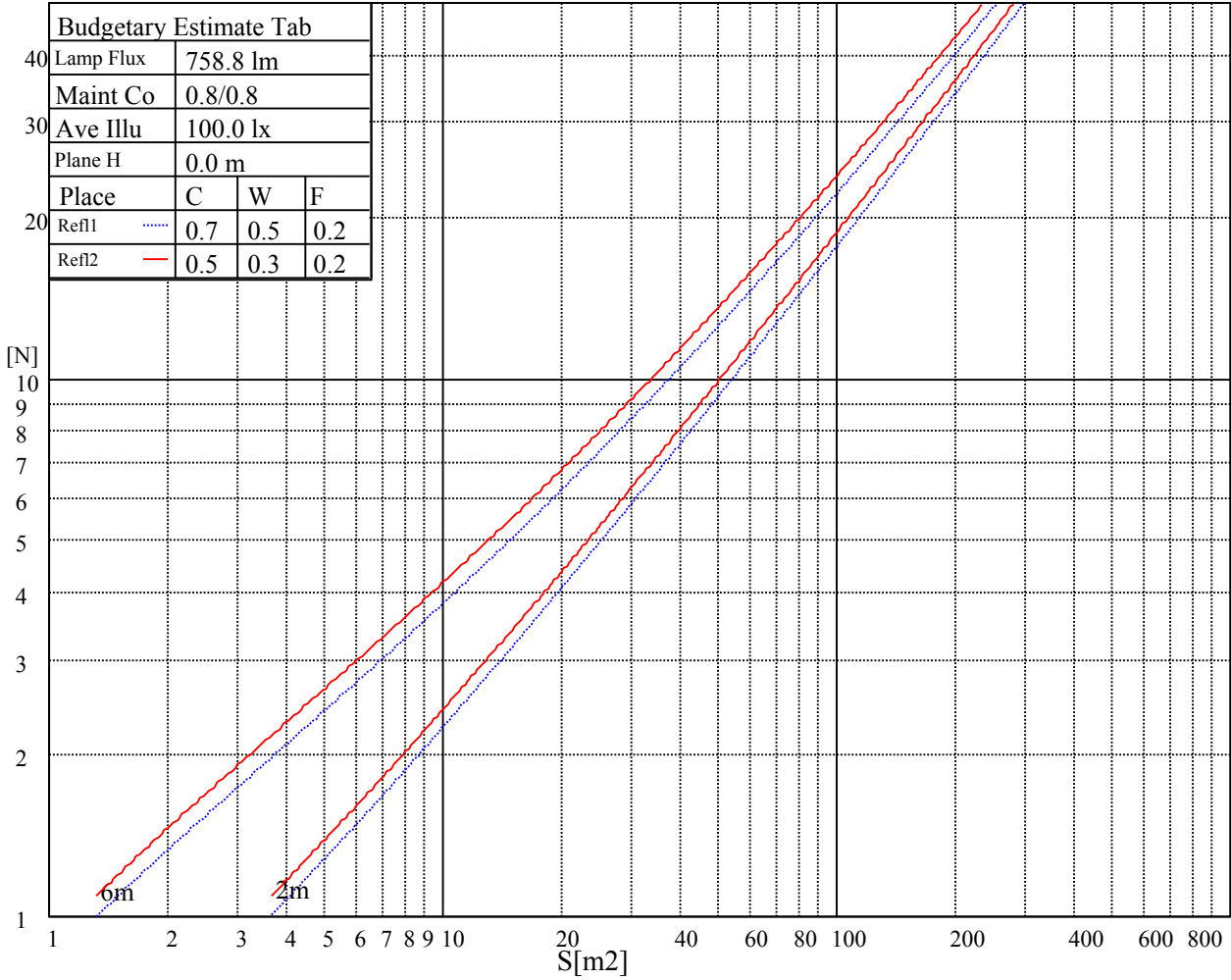
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

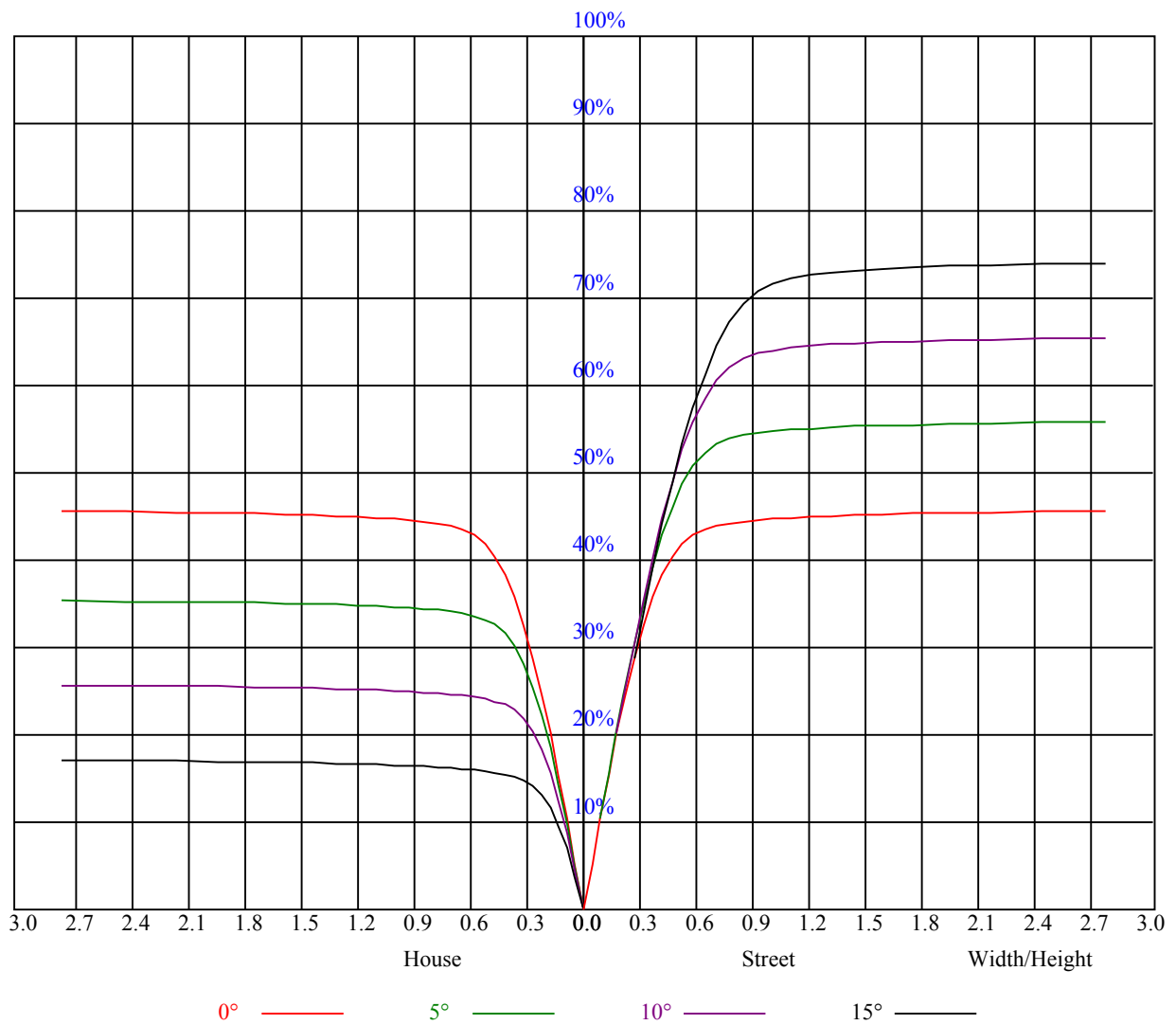


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
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	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.89	0.86	0.88	0.86	0.85	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.82	0.89	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.76	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.59	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.54



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	1140.28	1138.07	1134.75	1128.11	1102.75	1102.75	1092.35	1076.63	1058.14
45.0	1141.39	1135.30	1129.21	1122.02	1113.16	1104.30	1090.47	1077.73	1056.15
90.0	1133.09	1103.53	1103.53	1098.44	1084.76	1074.41	1055.87	1040.37	1023.60
135.0	1142.50	1135.30	1129.21	1123.12	1112.05	1101.54	1091.57	1082.72	1068.32
180.0	1140.28	1143.05	1143.05	1138.62	1133.09	1125.34	1122.02	1118.14	1112.61
225.0	1141.39	1146.93	1148.59	1148.59	1147.48	1145.82	1146.37	1146.37	1139.73
270.0	1133.09	1142.50	1147.48	1150.25	1150.25	1150.25	1152.46	1154.12	1148.59
315.0	1142.50	1144.71	1144.71	1144.16	1141.39	1137.52	1134.20	1101.43	1101.43
360.0	1140.28	1138.07	1134.75	1128.11	1102.75	1102.75	1092.35	1076.63	1058.14
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1036.94	1019.06	1001.51	985.46	962.88	941.23	917.82	885.99	844.64
45.0	1037.33	1020.72	999.69	980.31	964.26	945.99	928.83	897.84	871.82
90.0	1005.06	978.82	955.96	937.97	924.96	905.86	884.94	850.95	821.61
135.0	1055.04	1034.01	1016.29	996.92	972.01	954.30	938.80	915.55	891.19
180.0	1104.30	1093.23	1076.63	1061.68	1041.75	1024.60	1006.88	988.06	960.38
225.0	1135.86	1102.53	1100.10	1088.36	1073.20	1052.88	1032.73	1010.59	985.40
270.0	1142.50	1133.64	1122.57	1105.41	1084.93	1067.22	1041.75	1021.27	995.26
315.0	1097.44	1076.41	1055.37	1036.27	1019.83	1002.18	984.80	961.27	930.27
360.0	1036.94	1019.06	1001.51	985.46	962.88	941.23	917.82	885.99	844.64
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	807.00	762.88	719.98	660.53	608.11	533.17	467.68	402.48	326.70
45.0	840.27	804.84	752.26	712.40	657.05	606.68	547.45	469.40	405.19
90.0	792.83	753.42	718.55	678.36	620.96	564.50	501.73	435.52	372.42
135.0	861.86	831.96	791.00	752.81	709.63	662.58	598.37	541.91	476.59
180.0	934.92	903.92	874.03	832.52	794.32	748.93	690.26	641.55	589.52
225.0	941.51	904.87	865.12	819.01	757.02	705.09	652.67	595.66	522.15
270.0	955.96	922.74	878.46	833.63	787.13	739.52	674.76	622.73	566.82
315.0	886.54	849.35	809.55	754.64	706.59	653.73	584.76	525.80	462.65
360.0	807.00	762.88	719.98	660.53	608.11	533.17	467.68	402.48	326.70
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	267.36	215.60	171.76	127.48	101.74	81.98	65.54	56.41	49.21
45.0	340.98	281.75	281.75	171.04	135.28	107.61	82.75	69.80	60.17
90.0	297.69	240.46	191.19	142.54	113.81	91.61	72.79	62.22	52.36
135.0	410.72	332.68	287.29	287.29	160.97	126.04	94.38	76.55	65.04
180.0	514.79	449.47	385.26	307.21	292.27	292.27	149.51	109.60	86.91
225.0	455.67	378.12	315.52	258.17	195.79	151.89	114.58	88.90	67.75
270.0	507.59	443.94	360.35	300.02	286.18	218.37	138.38	107.16	79.54
315.0	383.55	320.33	260.55	206.75	151.34	119.18	94.16	76.83	63.49
360.0	267.36	215.60	171.76	127.48	101.74	81.98	65.54	56.41	49.21
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	43.45	37.31	33.10	29.67	25.91	23.30	20.70	18.88	17.33
45.0	52.59	44.78	39.69	35.43	30.94	27.79	24.47	22.31	20.43
90.0	46.11	40.80	35.98	30.89	27.62	24.80	22.47	20.43	18.27
135.0	56.13	47.83	42.35	37.64	33.38	28.67	25.74	23.14	20.43
180.0	71.63	61.55	52.20	46.44	41.46	36.98	31.94	28.84	25.19
225.0	57.96	50.81	45.17	39.30	35.04	31.11	27.23	24.47	22.09
270.0	65.98	57.07	48.88	43.78	39.30	33.99	30.39	27.40	24.69
315.0	55.58	49.32	43.07	38.42	33.27	30.00	26.96	23.75	21.59
360.0	43.45	37.31	33.10	29.67	25.91	23.30	20.70	18.88	17.33

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	16.05	14.61	13.62	12.79	12.07	11.24	10.63	10.19	9.69
45.0	18.82	17.10	15.94	14.83	13.95	12.90	12.23	11.62	10.96
90.0	16.88	15.67	14.23	13.34	12.34	11.68	11.07	10.41	9.91
135.0	18.65	16.77	15.44	14.39	13.34	12.29	11.57	10.96	10.30
180.0	22.92	20.92	18.82	17.44	16.22	15.17	13.95	13.12	12.34
225.0	19.71	18.10	16.38	15.22	14.17	13.28	12.29	11.62	10.96
270.0	21.86	20.04	18.38	17.05	15.55	14.50	13.34	12.57	11.85
315.0	19.82	18.27	16.61	15.44	14.39	13.51	12.51	11.79	11.18
360.0	16.05	14.61	13.62	12.79	12.07	11.24	10.63	10.19	9.69
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.13	8.75	8.25	7.92	7.64	7.31	7.03	6.81	6.59
45.0	10.52	9.96	9.30	8.75	8.30	7.92	7.53	7.25	6.97
90.0	9.47	9.02	8.58	8.19	7.92	7.58	7.25	7.03	6.81
135.0	9.80	9.35	8.97	8.52	8.14	7.86	7.47	7.20	6.92
180.0	11.73	10.96	10.46	9.96	9.41	9.02	8.64	8.25	7.92
225.0	10.46	9.85	9.41	9.02	8.64	8.25	7.92	7.53	7.25
270.0	11.07	10.52	9.96	9.47	9.02	8.69	8.30	7.97	7.58
315.0	10.46	9.91	9.47	8.97	8.58	8.25	7.80	7.53	7.25
360.0	9.13	8.75	8.25	7.92	7.64	7.31	7.03	6.81	6.59
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.37	6.14	5.98	5.81	5.59	5.42	5.26	5.09	4.98
45.0	6.75	6.53	6.31	6.09	5.92	5.76	5.54	5.37	5.20
90.0	6.53	6.31	6.14	5.92	5.70	5.59	5.37	5.20	5.04
135.0	6.70	6.48	6.31	6.03	5.87	5.70	5.48	5.31	5.20
180.0	7.53	7.31	7.03	6.81	6.48	6.31	6.09	5.92	5.70
225.0	6.97	6.70	6.48	6.25	6.09	5.87	5.70	5.54	5.37
270.0	7.31	7.03	6.75	6.53	6.31	6.09	5.92	5.76	5.48
315.0	6.97	6.70	6.42	6.25	6.09	5.81	5.70	5.54	5.31
360.0	6.37	6.14	5.98	5.81	5.59	5.42	5.26	5.09	4.98
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.82	4.65	4.54	4.37	4.21	4.10	3.93	3.76	3.71
45.0	5.04	4.87	4.71	4.54	4.43	4.32	4.15	3.99	3.87
90.0	4.93	4.76	4.59	4.48	4.26	4.10	3.99	3.87	3.71
135.0	5.04	4.87	4.71	4.59	4.43	4.32	4.15	3.99	3.87
180.0	5.54	5.42	5.20	5.09	4.87	4.71	4.54	4.37	4.21
225.0	5.20	5.04	4.87	4.71	4.59	4.48	4.26	4.15	4.04
270.0	5.37	5.20	4.98	4.87	4.71	4.54	4.37	4.21	4.15
315.0	5.15	4.93	4.82	4.65	4.54	4.32	4.21	4.10	3.93
360.0	4.82	4.65	4.54	4.37	4.21	4.10	3.93	3.76	3.71
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.60	3.49	3.38	3.32	3.27	3.10	3.10	3.04	3.04
45.0	3.71	3.60	3.49	3.38	3.32	3.21	3.16	3.04	2.99
90.0	3.60	3.49	3.38	3.32	3.21	3.10	3.04	2.99	2.99
135.0	3.76	3.60	3.49	3.38	3.32	3.21	3.10	3.04	2.99
180.0	4.10	3.93	3.76	3.71	3.60	3.49	3.32	3.21	3.16
225.0	3.87	3.71	3.60	3.49	3.38	3.27	3.16	3.16	3.10
270.0	3.93	3.82	3.65	3.54	3.43	3.38	3.21	3.10	3.04
315.0	3.82	3.65	3.54	3.43	3.32	3.27	3.16	3.04	2.99
360.0	3.60	3.49	3.38	3.32	3.27	3.10	3.10	3.04	3.04

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.04
45.0	2.99
90.0	2.99
135.0	2.93
180.0	3.04
225.0	3.04
270.0	2.99
315.0	2.99
360.0	3.04