



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: 1-1426-L

Luminaire:

Report No: 20231028-B002

Ballast type: AC

Test No: 20231028-C002

LampCAT: CITIZEN CLU028

Lamp flux(lm): 1345.9

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 34.950

Current(A): 0.322

Power (W): 11.253

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1007.32, Efficiency(%): 74.84% , Luminous Efficacy(lm/W): 89.52

Central intensity(cd): 568.260, Maximum intensity(cd): 615.089

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =20.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=84.6

[C90/270]Total=84.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=106.8

[C90/270]Total=106.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=1.32 C90_270=1.32

Maximum s/h(1/4): C0_180=1.21 C90_270=1.21

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 74.84%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.979%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	568.260	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	570.094	0.545	0.545	0.04%	0.05%
2.0	573.152	1.641	2.186	0.12%	0.22%
3.0	575.103	2.746	4.932	0.20%	0.49%
4.0	575.996	3.853	8.785	0.29%	0.87%
5.0	577.082	4.960	13.745	0.37%	1.36%
6.0	578.750	6.074	19.82	0.45%	1.97%
7.0	581.033	7.199	27.018	0.53%	2.68%
8.0	583.877	8.337	35.355	0.62%	3.51%
9.0	587.475	9.493	44.849	0.71%	4.45%
10.0	591.868	10.673	55.521	0.79%	5.51%
11.0	595.176	11.861	67.382	0.88%	6.69%
12.0	598.013	13.043	80.425	0.97%	7.98%
13.0	600.766	14.226	94.652	1.06%	9.40%
14.0	603.666	15.417	110.069	1.15%	10.93%
15.0	606.855	16.619	126.687	1.23%	12.58%
16.0	609.879	17.829	144.516	1.32%	14.35%
17.0	612.162	19.030	163.546	1.41%	16.24%
18.0	613.754	20.213	183.759	1.50%	18.24%
19.0	614.840	21.375	205.134	1.59%	20.36%
20.0	615.089	22.511	227.645	1.67%	22.60%
21.0	614.543	23.611	251.256	1.75%	24.94%
22.0	613.567	24.679	275.936	1.83%	27.39%
23.0	611.713	25.710	301.645	1.91%	29.95%
24.0	608.564	26.680	328.325	1.98%	32.59%
25.0	604.634	27.585	355.911	2.05%	35.33%
26.0	598.718	28.405	384.316	2.11%	38.15%
27.0	589.931	29.081	413.396	2.16%	41.04%
28.0	578.750	29.589	442.985	2.20%	43.98%
29.0	565.001	29.924	472.909	2.22%	46.95%
30.0	550.215	30.111	503.019	2.24%	49.94%
31.0	533.470	30.157	533.177	2.24%	52.93%
32.0	515.460	30.051	563.227	2.23%	55.91%
33.0	495.830	29.793	593.02	2.21%	58.87%
34.0	474.367	29.361	622.381	2.18%	61.79%
35.0	450.156	28.712	651.093	2.13%	64.64%
36.0	426.783	27.922	679.015	2.07%	67.41%
37.0	401.037	26.999	706.014	2.01%	70.09%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	377.788	25.996	732.01	1.93%	72.67%
39.0	353.751	24.969	756.98	1.86%	75.15%
40.0	331.104	23.885	780.865	1.77%	77.52%
41.0	310.167	22.835	803.701	1.70%	79.79%
42.0	289.956	21.804	825.504	1.62%	81.95%
43.0	268.873	20.701	846.205	1.54%	84.01%
44.0	249.382	19.560	865.765	1.45%	85.95%
45.0	229.800	18.416	884.181	1.37%	87.78%
46.0	209.444	17.178	901.359	1.28%	89.48%
47.0	189.261	15.858	917.216	1.18%	91.05%
48.0	168.752	14.473	931.689	1.08%	92.49%
49.0	147.766	12.998	944.687	0.97%	93.78%
50.0	126.511	11.436	956.122	0.85%	94.92%
51.0	104.591	9.778	965.9	0.73%	95.89%
52.0	83.888	8.088	973.988	0.60%	96.69%
53.0	64.570	6.458	980.446	0.48%	97.33%
54.0	47.258	4.929	985.375	0.37%	97.82%
55.0	34.665	3.657	989.032	0.27%	98.18%
56.0	25.137	2.702	991.734	0.20%	98.45%
57.0	18.377	1.990	993.723	0.15%	98.65%
58.0	13.340	1.467	995.19	0.11%	98.80%
59.0	9.555	1.070	996.261	0.08%	98.90%
60.0	6.919	0.778	997.039	0.06%	98.98%
61.0	4.878	0.563	997.602	0.04%	99.03%
62.0	3.688	0.413	998.015	0.03%	99.08%
63.0	3.446	0.347	998.362	0.03%	99.11%
64.0	3.390	0.335	998.697	0.02%	99.14%
65.0	3.342	0.333	999.03	0.02%	99.18%
66.0	3.307	0.332	999.362	0.02%	99.21%
67.0	3.273	0.331	999.693	0.02%	99.24%
68.0	3.238	0.330	1000.023	0.02%	99.28%
69.0	3.197	0.328	1000.351	0.02%	99.31%
70.0	3.183	0.328	1000.679	0.02%	99.34%
71.0	3.162	0.328	1001.006	0.02%	99.37%
72.0	3.141	0.328	1001.334	0.02%	99.41%
73.0	3.121	0.327	1001.662	0.02%	99.44%
74.0	3.127	0.328	1001.99	0.02%	99.47%
75.0	3.127	0.330	1002.321	0.02%	99.50%

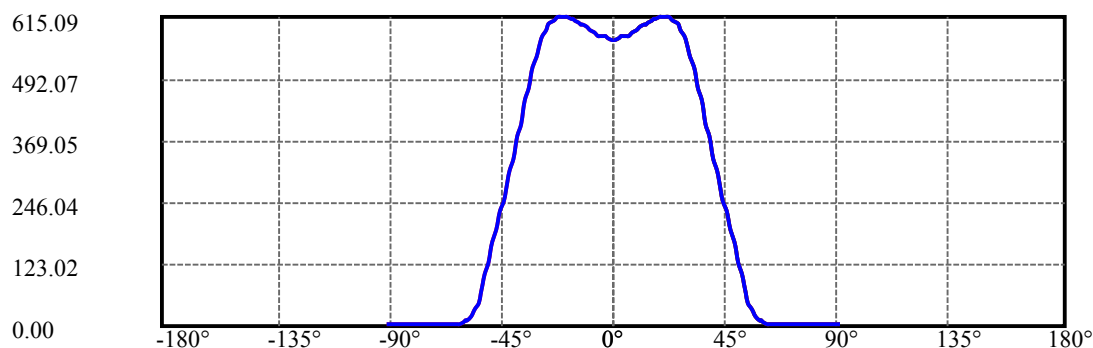
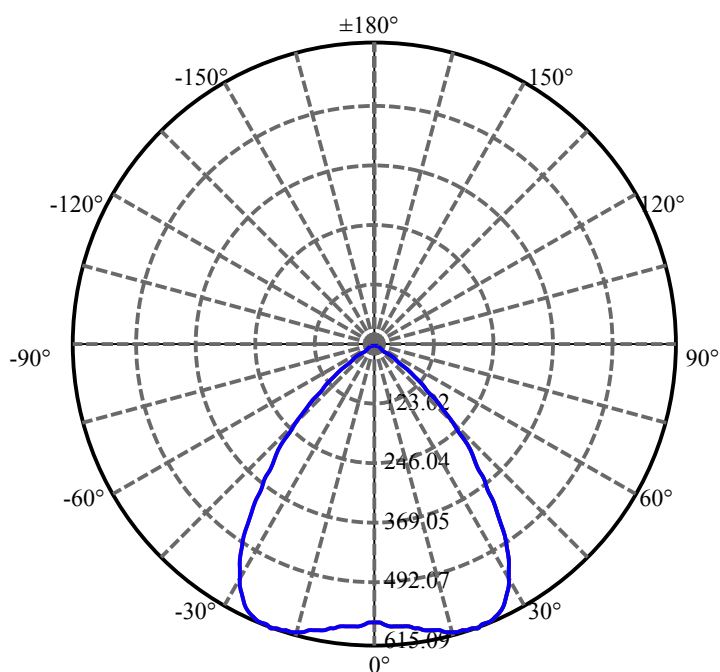
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.114	0.331	1002.652	0.02%	99.54%
77.0	3.127	0.333	1002.985	0.02%	99.57%
78.0	3.107	0.334	1003.318	0.02%	99.60%
79.0	3.114	0.334	1003.653	0.02%	99.64%
80.0	3.107	0.335	1003.988	0.02%	99.67%
81.0	3.107	0.336	1004.324	0.02%	99.70%
82.0	3.100	0.337	1004.661	0.03%	99.74%
83.0	3.093	0.337	1004.997	0.03%	99.77%
84.0	3.079	0.336	1005.333	0.02%	99.80%
85.0	3.079	0.336	1005.67	0.02%	99.84%
86.0	3.031	0.334	1006.004	0.02%	99.87%
87.0	3.017	0.331	1006.334	0.02%	99.90%
88.0	3.017	0.331	1006.665	0.02%	99.93%
89.0	3.003	0.330	1006.995	0.02%	99.97%
90.0	2.996	0.329	1007.324	0.02%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	503.02	37.37%	49.94%
0-40	780.87	58.02%	77.52%
0-60	997.04	74.08%	98.98%
0-90	1006.99	74.82%	99.97%
0-120	1006.99	74.82%	99.97%
0-180	1007.32	74.84%	100.00%
60-90	9.96	0.74%	0.99%
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%
0-41.10	805.86	59.87%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	55.52
10-20	172.12
20-30	275.37
30-40	277.85
40-50	175.26
50-60	40.92
60-70	3.64
70-80	3.31
80-90	3.01
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

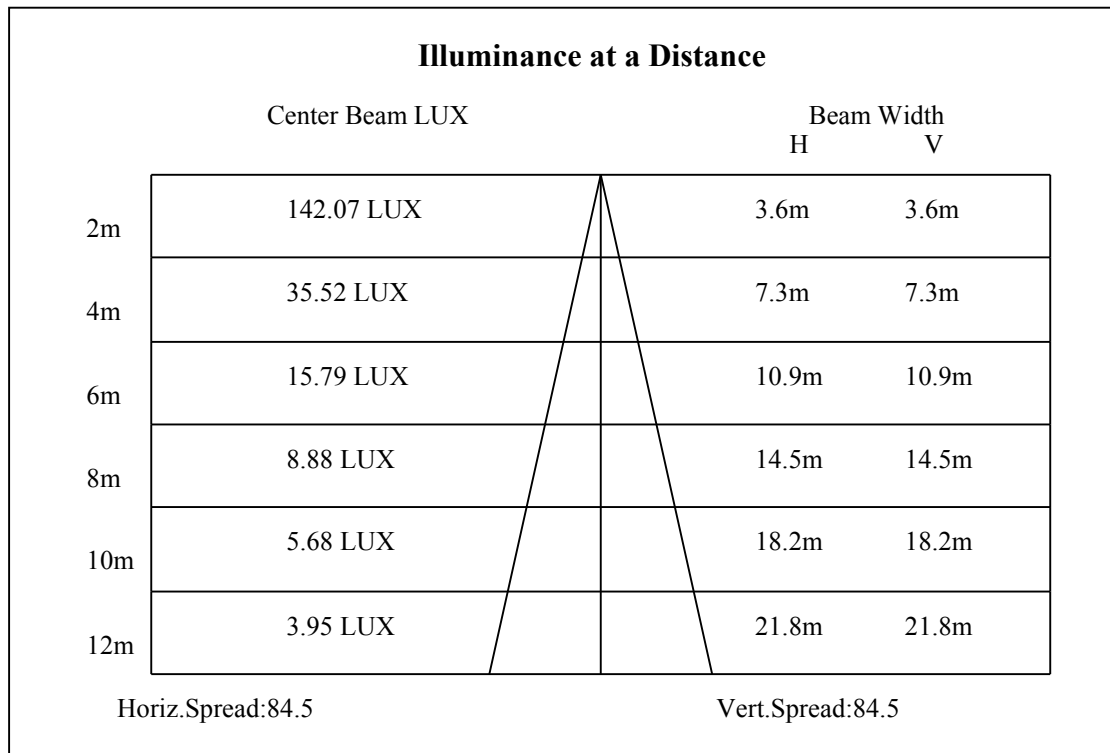
C0(Max): —————C0/C180: —————C90/C270: —————

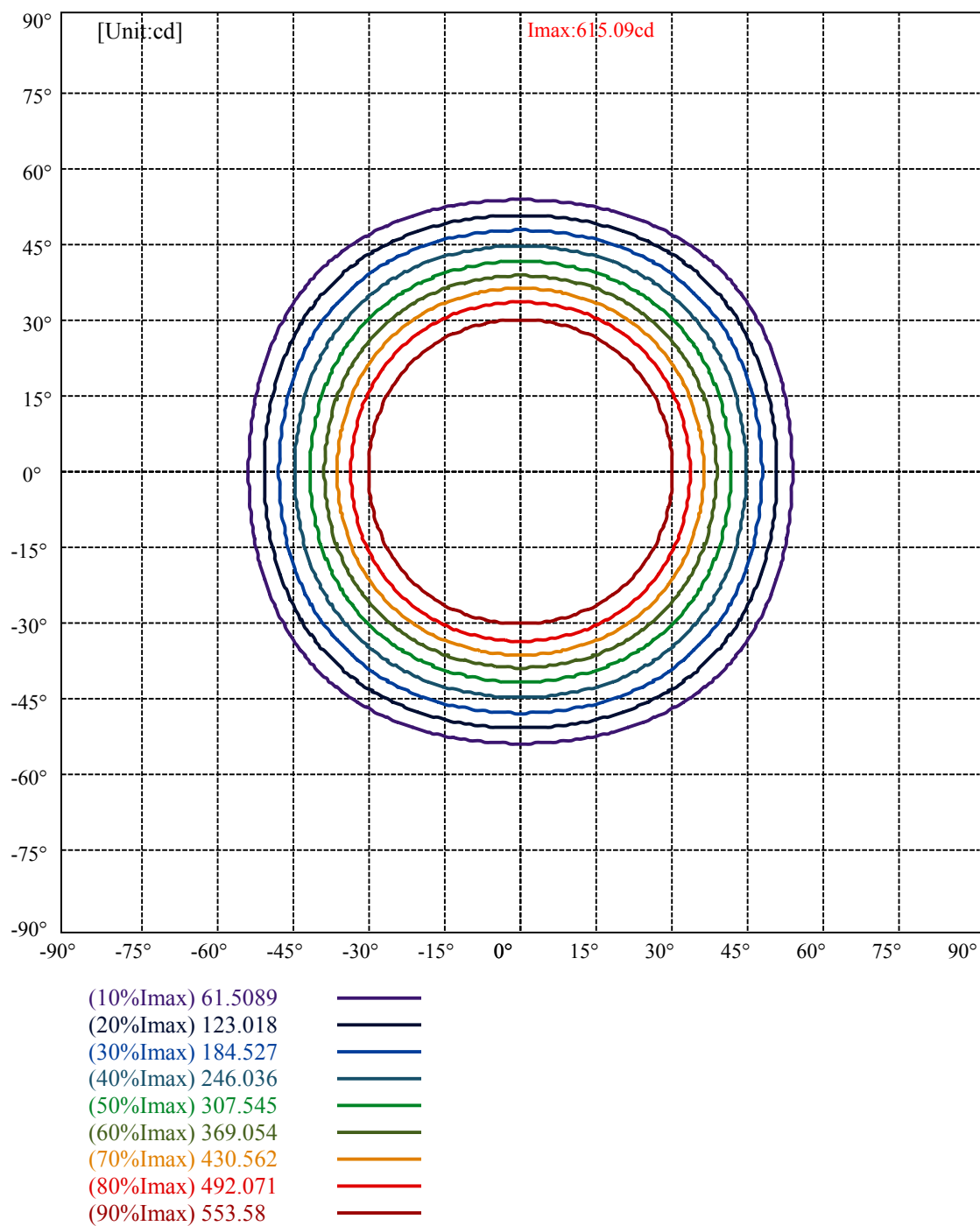
Field angle(10%Imax):C0/180Left:53.4 Right:53.4

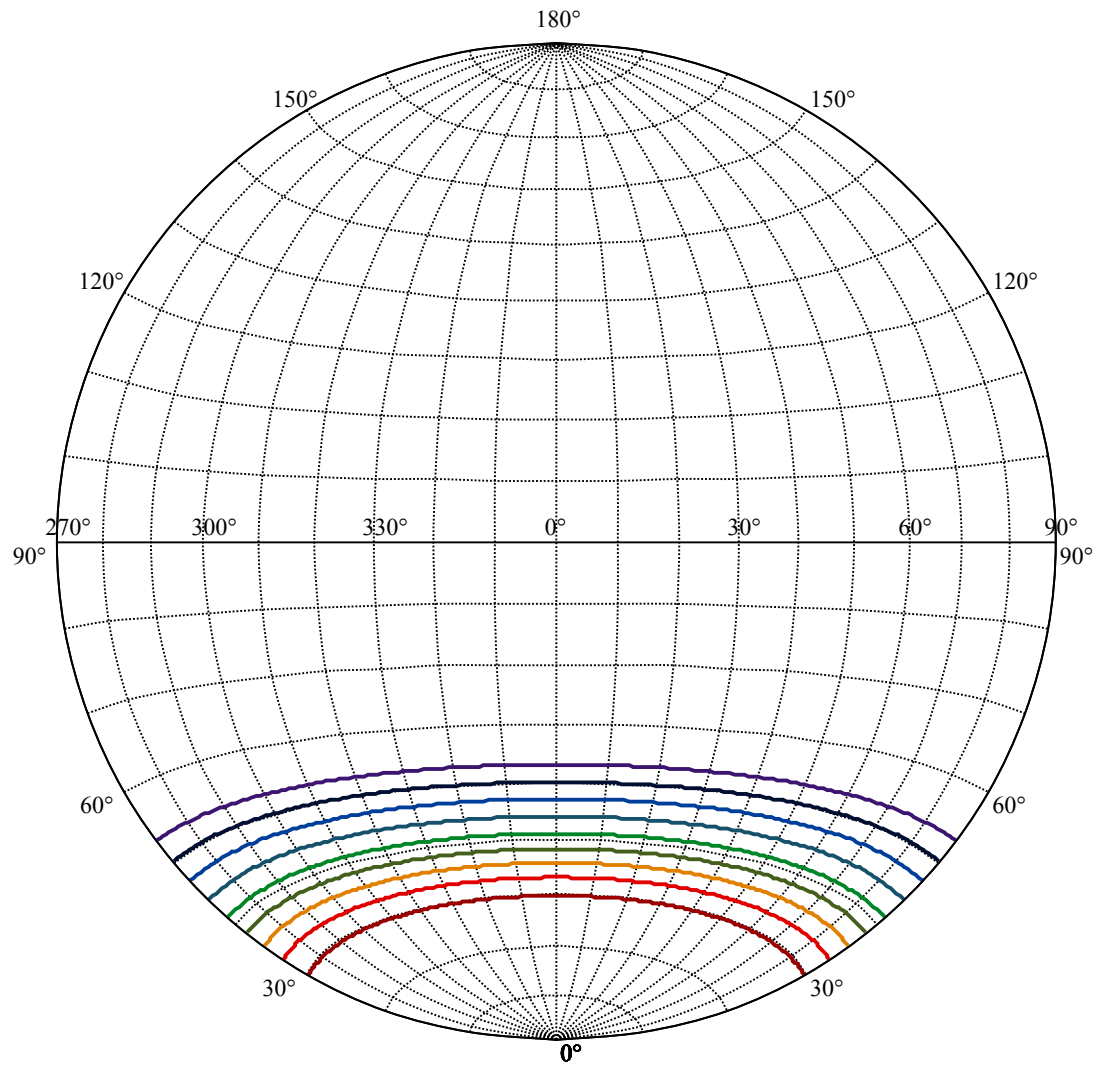
:C90/270Left:53.4 Right:53.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:42.3 Right:42.3

:C90/270Left:42.3 Right:42.3





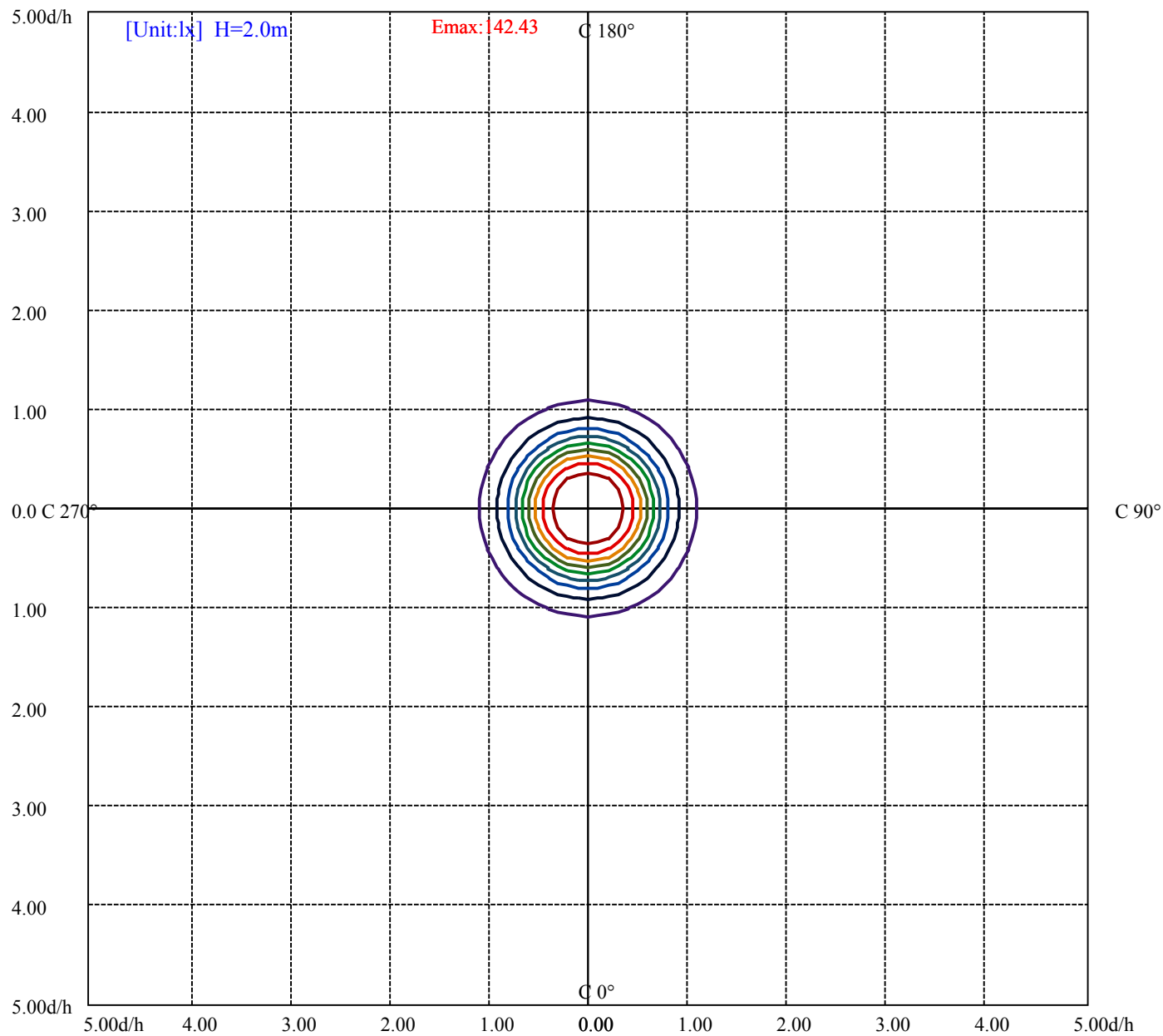


House

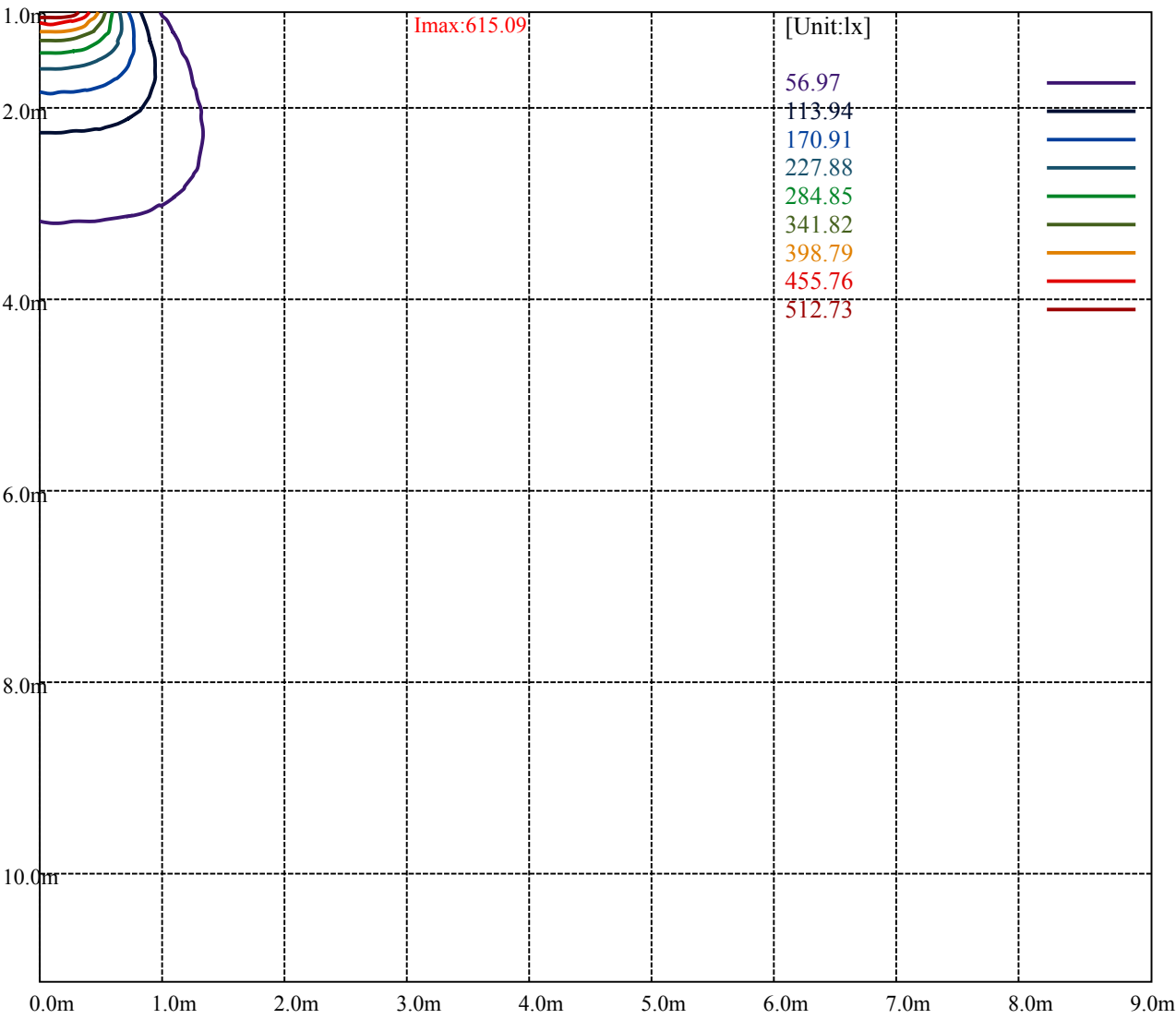
[Unit:cd]

Road

Imax:615.09	
(10%Imax) 61.5089	
(20%Imax) 123.018	
(30%Imax) 184.527	
(40%Imax) 246.036	
(50%Imax) 307.545	
(60%Imax) 369.054	
(70%Imax) 430.562	
(80%Imax) 492.071	
(90%Imax) 553.58	



(10%Emax)	14.2425	
(20%Emax)	28.485	
(30%Emax)	42.7275	
(40%Emax)	56.97	
(50%Emax)	71.2125	
(60%Emax)	85.455	
(70%Emax)	99.6975	
(80%Emax)	113.94	
(90%Emax)	128.1825	



Luminance Table

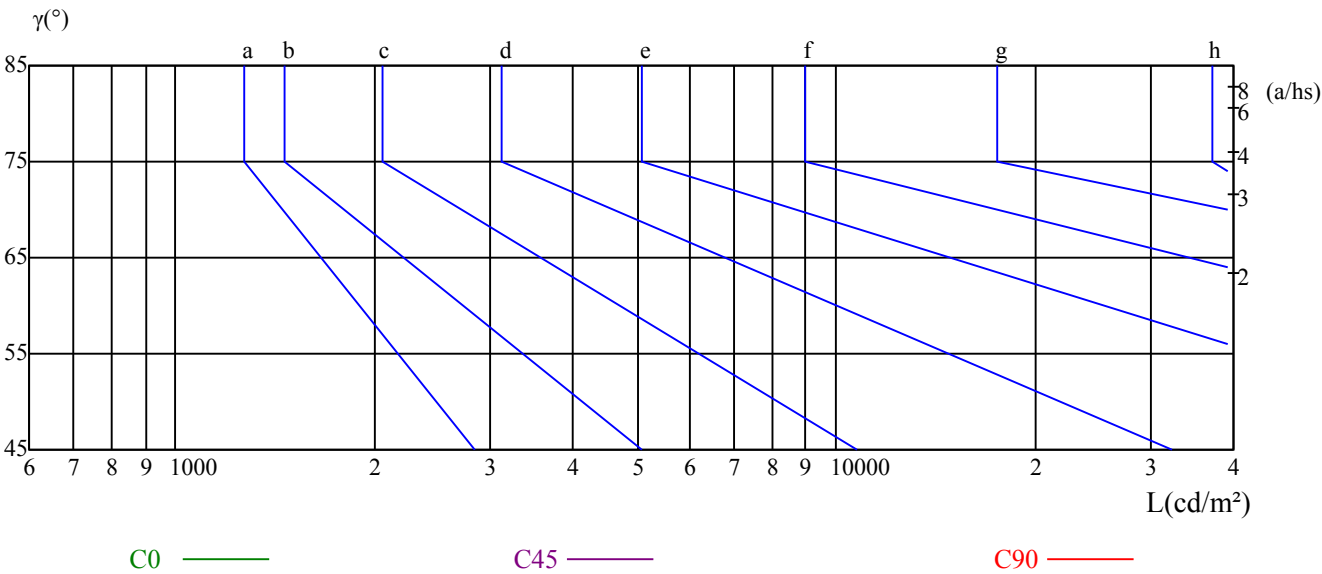
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

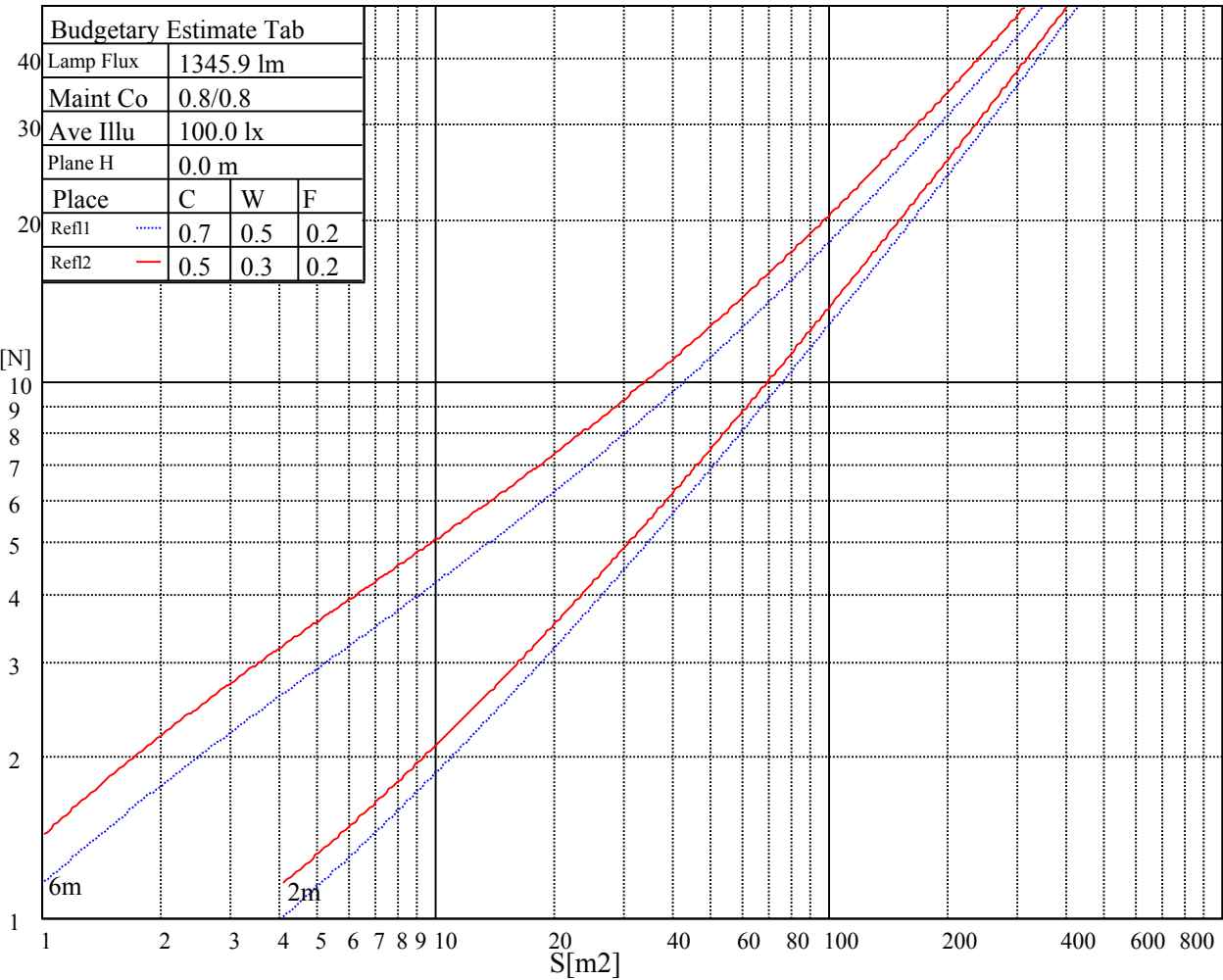
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

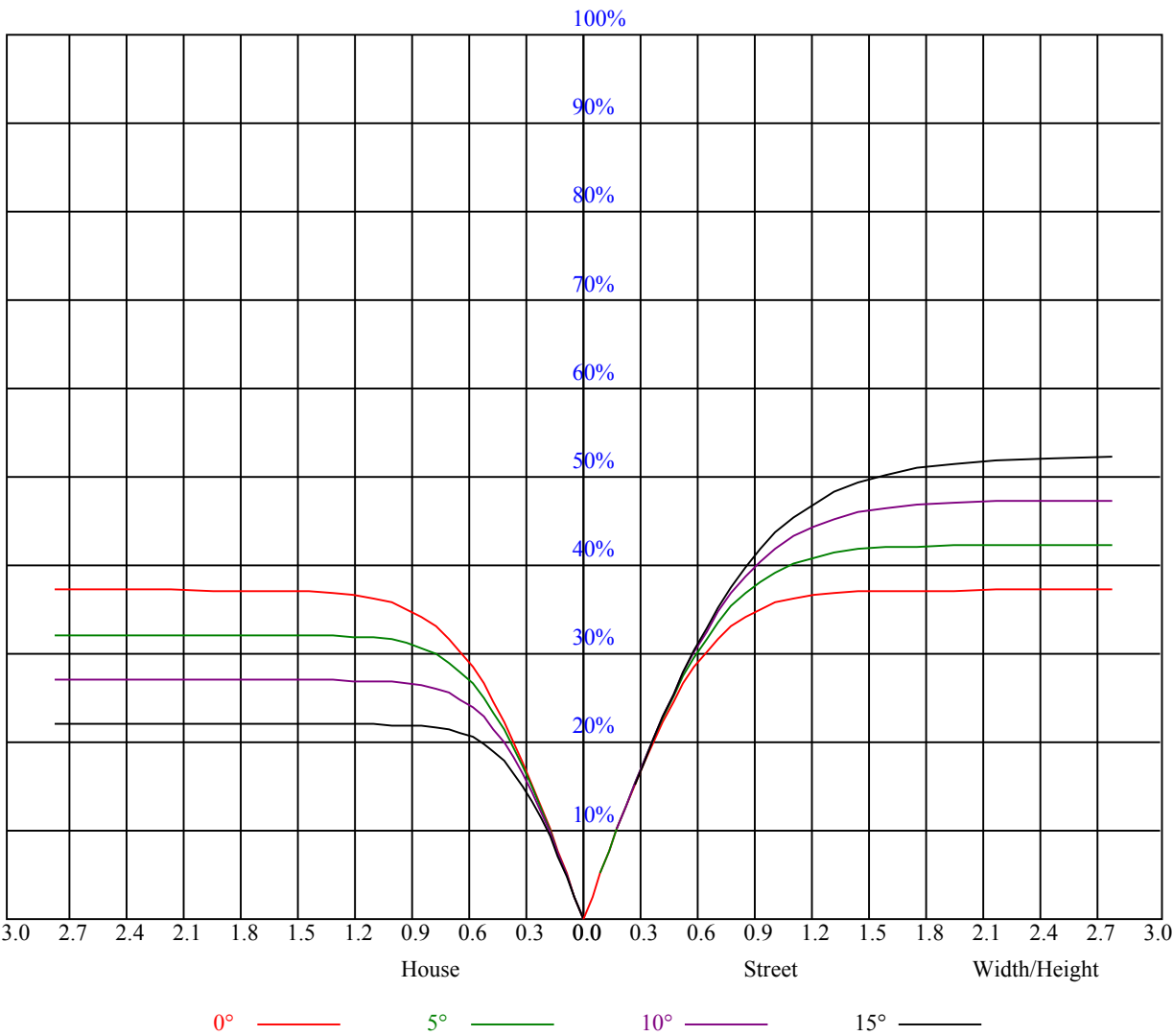


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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	
	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	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	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	0.89	0.89	0.89	0.87	0.87	0.87	0.83	0.83	0.83	0.80	0.80	0.80	0.76	0.76	0.76	0.75
1	0.82	0.80	0.78	0.80	0.78	0.76	0.77	0.76	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.68
2	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.71	0.68	0.66	0.69	0.67	0.65	0.67	0.65	0.63	0.62
3	0.69	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.58	0.62	0.59	0.57	0.56
4	0.63	0.58	0.54	0.62	0.57	0.54	0.60	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.57	0.54	0.52	0.51
5	0.58	0.53	0.49	0.57	0.52	0.49	0.56	0.51	0.48	0.54	0.51	0.48	0.53	0.50	0.47	0.46
6	0.53	0.48	0.44	0.53	0.48	0.44	0.51	0.47	0.44	0.50	0.46	0.43	0.49	0.46	0.43	0.42
7	0.49	0.44	0.40	0.49	0.44	0.40	0.48	0.43	0.40	0.47	0.43	0.40	0.46	0.42	0.39	0.38
8	0.46	0.40	0.37	0.45	0.40	0.37	0.44	0.40	0.36	0.43	0.39	0.36	0.43	0.39	0.36	0.35
9	0.42	0.37	0.34	0.42	0.37	0.34	0.41	0.37	0.33	0.40	0.36	0.33	0.40	0.36	0.33	0.32
10	0.39	0.34	0.31	0.39	0.34	0.31	0.38	0.34	0.31	0.38	0.34	0.31	0.37	0.33	0.31	0.30



Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:19

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	568.87	572.97	573.41	574.07	576.18	576.84	578.67	581.60	584.31
45.0	567.65	567.76	572.36	574.85	575.01	575.84	578.39	580.38	582.82
90.0	568.54	571.30	579.72	580.38	579.61	581.43	584.09	586.86	590.68
135.0	567.98	573.19	575.35	576.73	579.16	583.26	584.15	586.58	591.12
180.0	568.87	567.60	572.58	574.02	574.52	575.79	577.45	579.11	582.54
225.0	567.65	572.19	573.80	574.29	574.74	576.67	578.78	581.82	584.53
270.0	568.54	568.09	568.43	574.40	577.50	575.29	574.63	577.34	578.56
315.0	567.98	567.65	569.59	572.08	571.25	571.53	573.85	574.57	576.45
360.0	568.87	572.97	573.41	574.07	576.18	576.84	578.67	581.60	584.31

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	586.97	589.96	591.29	592.89	595.44	597.82	598.70	599.76	600.37
45.0	586.31	590.29	593.67	597.93	599.09	601.53	604.79	609.28	611.38
90.0	595.22	602.08	606.40	608.83	612.10	615.70	620.07	624.94	628.37
135.0	596.49	600.70	604.90	607.28	610.38	614.98	619.30	622.45	624.89
180.0	586.25	590.73	593.89	595.88	598.93	601.58	603.69	605.96	608.23
225.0	589.18	593.17	596.44	598.93	603.63	606.56	610.55	612.60	613.98
270.0	580.00	584.64	589.07	594.17	596.82	598.87	601.97	605.29	610.16
315.0	579.39	583.37	585.75	588.19	589.74	592.28	595.77	598.76	599.92
360.0	586.97	589.96	591.29	592.89	595.44	597.82	598.70	599.76	600.37

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	600.20	599.81	598.26	596.38	594.33	590.35	584.59	577.95	566.38
45.0	612.71	614.31	615.26	613.93	613.37	612.49	609.39	607.67	603.13
90.0	631.86	633.25	633.58	633.41	633.02	631.36	629.54	626.27	622.56
135.0	626.77	628.15	628.37	628.82	627.38	626.10	623.45	618.30	611.99
180.0	609.44	609.94	610.05	610.00	608.94	607.51	603.85	599.09	591.18
225.0	616.25	616.36	616.92	615.53	614.70	611.82	608.56	603.91	597.32
270.0	612.82	614.92	617.03	617.58	617.64	617.08	615.31	614.26	612.54
315.0	599.98	601.97	601.25	600.70	599.15	596.99	593.83	589.63	584.64
360.0	600.20	599.81	598.26	596.38	594.33	590.35	584.59	577.95	566.38

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	554.37	541.14	526.52	506.87	488.83	469.79	448.70	420.85	397.22
45.0	596.32	585.31	573.41	561.40	547.56	527.69	510.64	492.70	467.35
90.0	612.10	601.47	589.90	575.79	556.14	539.20	520.10	498.79	470.28
135.0	603.41	589.52	575.73	562.45	542.85	526.14	508.70	487.89	461.04
180.0	582.71	570.58	558.02	540.53	523.53	506.93	488.61	462.81	441.06
225.0	585.14	573.35	555.81	540.09	523.65	501.06	481.13	461.04	434.03
270.0	607.45	599.98	588.24	575.95	561.89	545.95	523.92	504.77	484.57
315.0	577.95	568.65	552.37	538.65	523.31	506.93	484.84	466.08	445.71
360.0	554.37	541.14	526.52	506.87	488.83	469.79	448.70	420.85	397.22

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	374.52	346.90	325.87	306.11	282.97	265.09	247.10	223.96	205.25
45.0	445.32	416.26	392.90	369.76	348.34	323.43	304.00	285.02	266.97
90.0	446.37	416.48	392.35	369.60	347.84	322.66	302.89	283.52	259.44
135.0	437.96	414.27	390.91	362.40	341.59	321.66	297.53	278.65	255.84
180.0	418.42	395.28	367.38	345.79	319.83	300.79	281.69	258.67	239.96
225.0	410.89	388.58	366.72	340.54	320.55	301.12	282.64	260.05	241.95
270.0	462.42	434.19	411.28	388.19	360.52	339.21	319.45	294.87	276.99
315.0	418.36	396.33	374.91	347.62	327.20	307.38	284.35	266.25	248.65
360.0	374.52	346.90	325.87	306.11	282.97	265.09	247.10	223.96	205.25

Intensity data(cd)

Appendix Page: 18 Total:19

C/γ(°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	185.93	166.45	141.71	121.67	101.30	81.48	59.23	44.50	33.16
45.0	244.61	226.17	207.74	188.53	164.29	144.36	123.88	98.97	79.27
90.0	240.12	220.69	200.93	175.80	155.05	133.79	107.28	86.30	66.87
135.0	237.36	218.65	194.57	174.86	154.49	133.96	108.05	88.01	68.75
180.0	221.03	197.34	178.07	158.53	138.72	113.53	93.33	73.90	56.29
225.0	223.79	200.99	182.11	158.59	139.16	119.23	99.25	74.62	57.24
270.0	254.13	235.81	217.32	198.61	174.53	154.99	134.56	113.53	87.29
315.0	231.43	209.46	191.63	173.42	154.60	130.75	111.15	91.28	67.70
360.0	185.93	166.45	141.71	121.67	101.30	81.48	59.23	44.50	33.16
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	23.08	17.33	12.07	8.86	6.42	4.15	3.43	3.43	3.38
45.0	56.35	42.95	31.61	23.36	16.22	12.18	9.02	6.09	4.15
90.0	46.33	33.88	23.08	17.16	12.79	9.47	6.25	4.26	3.49
135.0	51.42	36.26	26.74	19.87	13.78	10.30	7.53	4.82	3.54
180.0	38.86	28.73	21.48	15.11	11.35	7.64	5.37	3.60	3.43
225.0	42.73	31.72	22.20	16.88	12.79	8.80	6.25	4.10	3.49
270.0	67.86	50.87	37.36	25.68	19.21	13.34	9.74	7.09	4.54
315.0	51.42	35.59	26.57	20.09	14.17	10.57	7.75	5.65	3.49
360.0	23.08	17.33	12.07	8.86	6.42	4.15	3.43	3.43	3.38
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.32	3.32	3.27	3.27	3.27	3.21	3.21	3.21	3.21
45.0	3.60	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.27	3.21	3.21
90.0	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	3.04	3.04
135.0	3.49	3.43	3.38	3.38	3.32	3.32	3.27	3.27	3.27
180.0	3.38	3.32	3.27	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.16
225.0	3.43	3.38	3.32	3.32	3.32	3.27	3.21	3.27	3.21
270.0	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.27	3.16	3.10	3.10
315.0	3.43	3.38	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16	3.16	3.10
360.0	3.32	3.32	3.27	3.27	3.27	3.21	3.21	3.21	3.21
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.16	3.21	3.16
45.0	3.21	3.16	3.21	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
90.0	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	3.04	2.99	2.99	2.99
135.0	3.21	3.21	3.21	3.21	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
180.0	3.16	3.16	3.16	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21
225.0	3.21	3.21	3.21	3.21	3.16	3.21	3.16	3.16	3.16
270.0	3.04	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
315.0	3.10	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
360.0	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.16	3.21	3.16
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.04	3.04	3.04	3.04
45.0	3.16	3.16	3.10	3.10	3.10	3.04	3.04	3.04	2.99
90.0	2.99	2.99	2.99	2.93	2.99	2.93	2.93	2.93	2.93
135.0	3.16	3.10	3.16	3.10	3.10	3.04	3.04	3.04	2.99
180.0	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.10	3.10	3.10
225.0	3.16	3.16	3.16	3.16	3.10	3.04	3.04	3.04	3.04
270.0	2.99	2.99	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93
315.0	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	2.99	2.99	2.99	2.99
360.0	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.04	3.04	3.04	3.04

Intensity data(cd)

Appendix Page: 19 Total:19

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