



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

Nata

Client:

LumCAT: 1-1041-S

Luminaire: 92.70.208.00

Report No: 2023307-B004

Ballast type: DC

Test No: 201028-C002

Voltage(V): 24.860

LampCAT: LUMILEDS 5050

Current(A): 0.176

Lamp flux(lm): 559.2

Power (W): 4.375

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 510.47, Efficiency(%): 91.28% , Luminous Efficacy(lm/W): 116.68

Central intensity(cd): 372.488, Maximum intensity(cd): 744.469

Angle of maximum intensity: C=247.5 γ =20.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=77.3

[C90/270]Total=55.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=89.3

[C90/270]Total=65.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=1.10 C90_270=0.49

Maximum s/h(1/4): C0_180=1.13 C90_270=0.44

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.66%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.423%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	370.097	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	370.280	0.354	0.354	0.06%	0.07%
2.0	371.563	1.065	1.419	0.19%	0.28%
3.0	373.887	1.783	3.202	0.32%	0.63%
4.0	375.110	2.507	5.709	0.45%	1.12%
5.0	376.221	3.232	8.941	0.58%	1.75%
6.0	377.321	3.960	12.901	0.71%	2.53%
7.0	377.511	4.685	17.587	0.84%	3.45%
8.0	379.315	5.416	23.003	0.97%	4.51%
9.0	381.540	6.166	29.169	1.10%	5.71%
10.0	383.850	6.927	36.096	1.24%	7.07%
11.0	386.968	7.702	43.798	1.38%	8.58%
12.0	390.853	8.503	52.301	1.52%	10.25%
13.0	393.349	9.307	61.607	1.66%	12.07%
14.0	394.921	10.090	71.697	1.80%	14.05%
15.0	397.044	10.872	82.569	1.94%	16.18%
16.0	396.587	11.629	94.198	2.08%	18.45%
17.0	394.861	12.325	106.523	2.20%	20.87%
18.0	392.808	12.987	119.51	2.32%	23.41%
19.0	388.934	13.601	133.111	2.43%	26.08%
20.0	383.562	14.139	147.25	2.53%	28.85%
21.0	376.436	14.593	161.843	2.61%	31.70%
22.0	367.836	14.956	176.8	2.67%	34.63%
23.0	358.608	15.243	192.042	2.73%	37.62%
24.0	348.472	15.459	207.502	2.76%	40.65%
25.0	338.186	15.613	223.115	2.79%	43.71%
26.0	327.727	15.719	238.834	2.81%	46.79%
27.0	315.492	15.736	254.57	2.81%	49.87%
28.0	302.861	15.655	270.226	2.80%	52.94%
29.0	291.885	15.560	285.786	2.78%	55.98%
30.0	280.688	15.459	301.245	2.76%	59.01%
31.0	269.673	15.316	316.561	2.74%	62.01%
32.0	259.038	15.147	331.708	2.71%	64.98%
33.0	247.760	14.930	346.638	2.67%	67.91%
34.0	236.855	14.666	361.304	2.62%	70.78%
35.0	224.680	14.334	375.638	2.56%	73.59%
36.0	212.878	13.932	389.57	2.49%	76.32%
37.0	202.310	13.541	403.111	2.42%	78.97%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	190.382	13.108	416.218	2.34%	81.54%
39.0	175.964	12.504	428.723	2.24%	83.99%
40.0	162.742	11.813	440.536	2.11%	86.30%
41.0	147.480	11.047	451.582	1.98%	88.46%
42.0	127.990	10.008	461.591	1.79%	90.42%
43.0	109.097	8.782	470.373	1.57%	92.14%
44.0	90.014	7.515	477.888	1.34%	93.62%
45.0	69.771	6.141	484.029	1.10%	94.82%
46.0	51.613	4.747	488.776	0.85%	95.75%
47.0	38.749	3.594	492.37	0.64%	96.45%
48.0	28.761	2.729	495.099	0.49%	96.99%
49.0	22.644	2.111	497.21	0.38%	97.40%
50.0	18.067	1.697	498.907	0.30%	97.73%
51.0	14.063	1.359	500.267	0.24%	98.00%
52.0	10.786	1.066	501.333	0.19%	98.21%
53.0	7.541	0.797	502.13	0.14%	98.37%
54.0	4.806	0.544	502.674	0.10%	98.47%
55.0	3.263	0.360	503.034	0.06%	98.54%
56.0	2.496	0.260	503.295	0.05%	98.59%
57.0	2.180	0.214	503.509	0.04%	98.64%
58.0	2.152	0.200	503.709	0.04%	98.67%
59.0	2.127	0.200	503.909	0.04%	98.71%
60.0	2.113	0.200	504.109	0.04%	98.75%
61.0	2.088	0.200	504.31	0.04%	98.79%
62.0	2.071	0.200	504.51	0.04%	98.83%
63.0	2.060	0.201	504.711	0.04%	98.87%
64.0	2.046	0.201	504.912	0.04%	98.91%
65.0	2.043	0.202	505.115	0.04%	98.95%
66.0	2.046	0.204	505.319	0.04%	98.99%
67.0	2.032	0.205	505.524	0.04%	99.03%
68.0	2.029	0.206	505.73	0.04%	99.07%
69.0	2.029	0.207	505.936	0.04%	99.11%
70.0	2.021	0.208	506.144	0.04%	99.15%
71.0	2.032	0.210	506.354	0.04%	99.19%
72.0	2.021	0.211	506.565	0.04%	99.23%
73.0	2.018	0.211	506.776	0.04%	99.28%
74.0	2.018	0.212	506.988	0.04%	99.32%
75.0	2.025	0.214	507.202	0.04%	99.36%

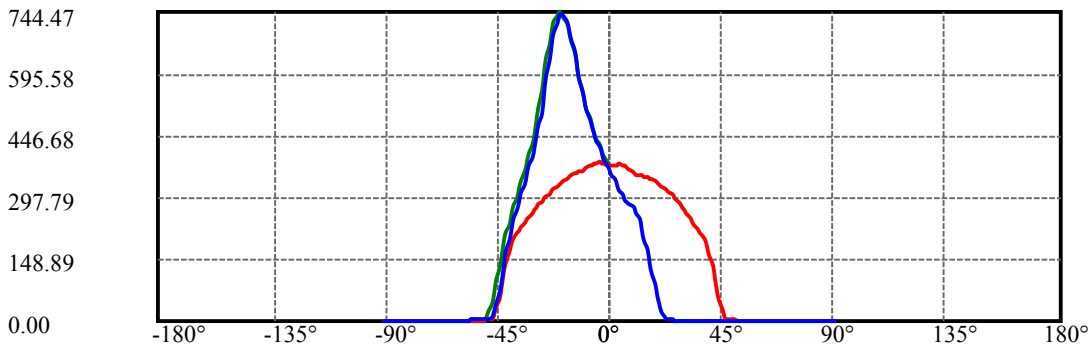
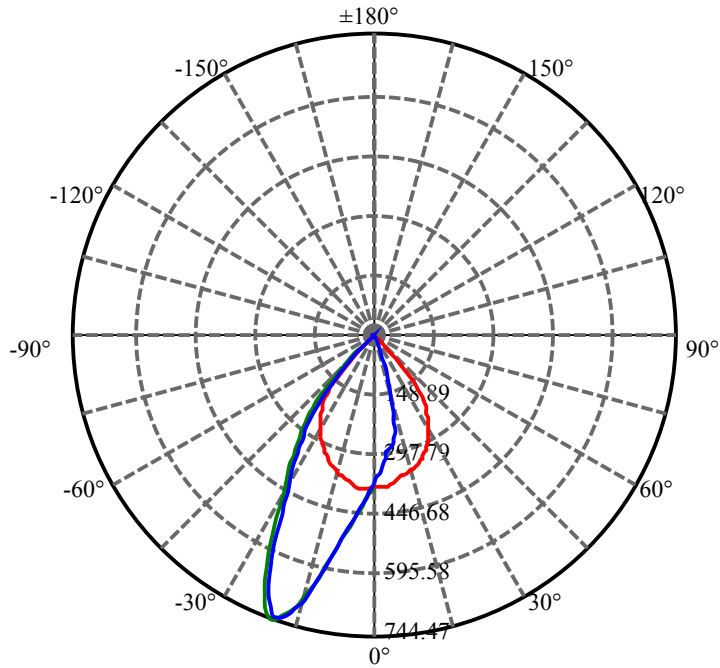
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	2.018	0.215	507.416	0.04%	99.40%
77.0	2.021	0.215	507.632	0.04%	99.44%
78.0	2.018	0.216	507.848	0.04%	99.49%
79.0	2.011	0.216	508.064	0.04%	99.53%
80.0	2.014	0.217	508.281	0.04%	99.57%
81.0	2.007	0.217	508.499	0.04%	99.61%
82.0	2.011	0.218	508.717	0.04%	99.66%
83.0	2.007	0.218	508.935	0.04%	99.70%
84.0	2.018	0.219	509.155	0.04%	99.74%
85.0	2.011	0.220	509.375	0.04%	99.78%
86.0	2.004	0.219	509.594	0.04%	99.83%
87.0	2.007	0.220	509.814	0.04%	99.87%
88.0	2.007	0.220	510.033	0.04%	99.91%
89.0	2.004	0.220	510.253	0.04%	99.96%
90.0	2.007	0.220	510.473	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	301.25	53.87%	59.01%
0-40	440.54	78.77%	86.30%
0-60	504.11	90.14%	98.75%
0-90	510.25	91.24%	99.96%
0-120	510.25	91.24%	99.96%
0-180	510.47	91.28%	100.00%
60-90	6.14	1.10%	1.20%
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%
0-37.40	408.38	73.02%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	36.10
10-20	111.15
20-30	154.00
30-40	139.29
40-50	58.37
50-60	5.20
60-70	2.04
70-80	2.14
80-90	1.97
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



C247.5(Max): ———

C0/C180: ———

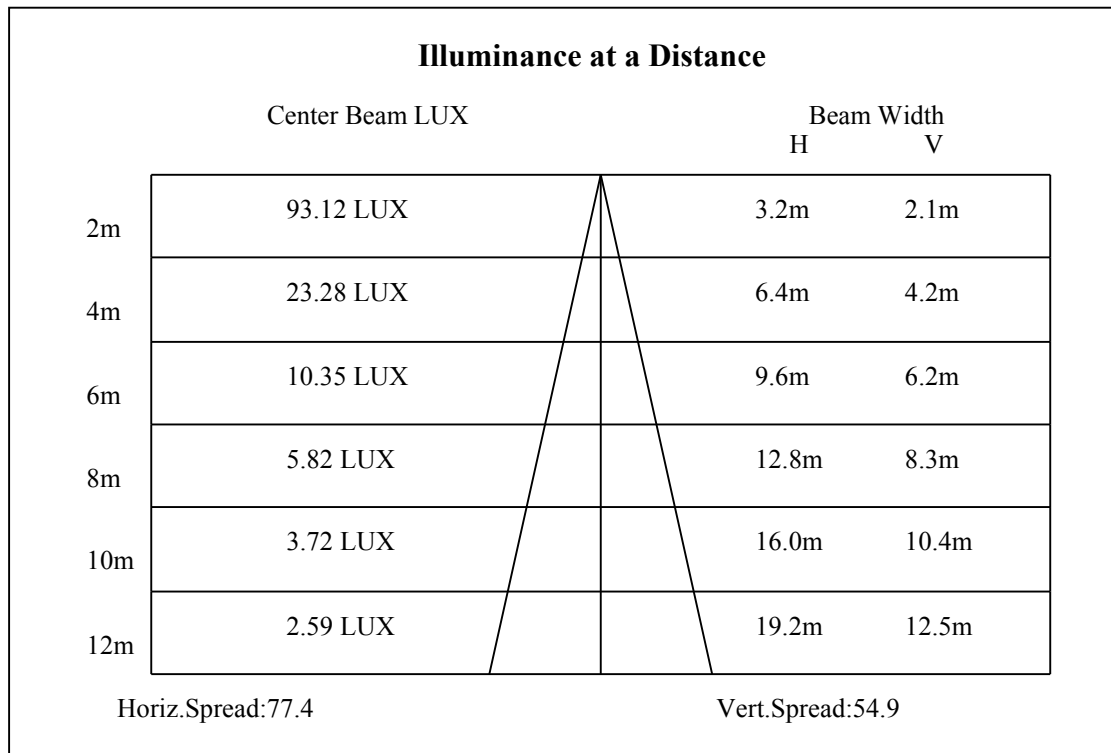
C90/C270: ———

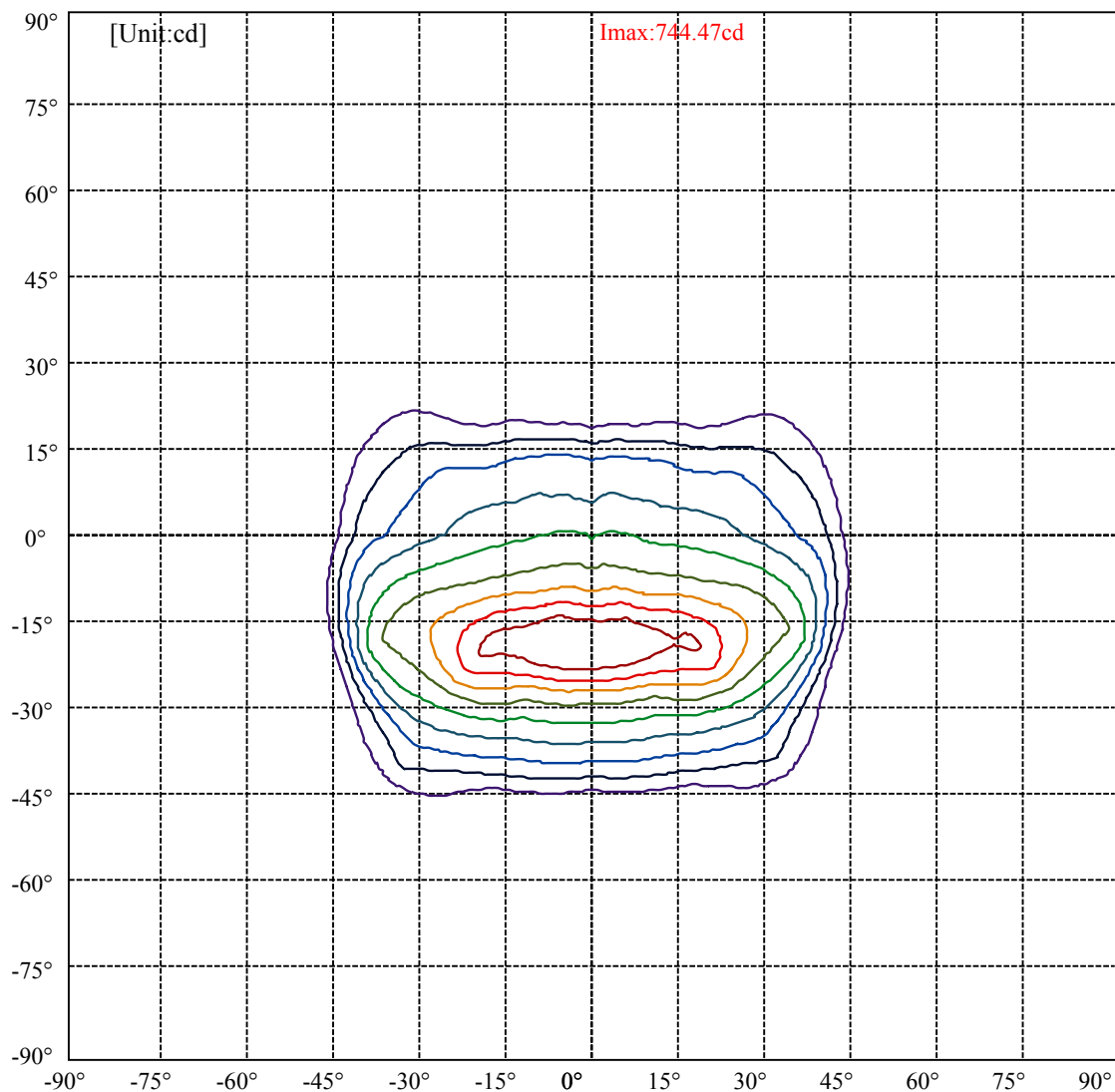
Field angle(10%Imax):C0/180Left:44.9 Right:44.6

:C90/270Left:45.4 Right:20.4

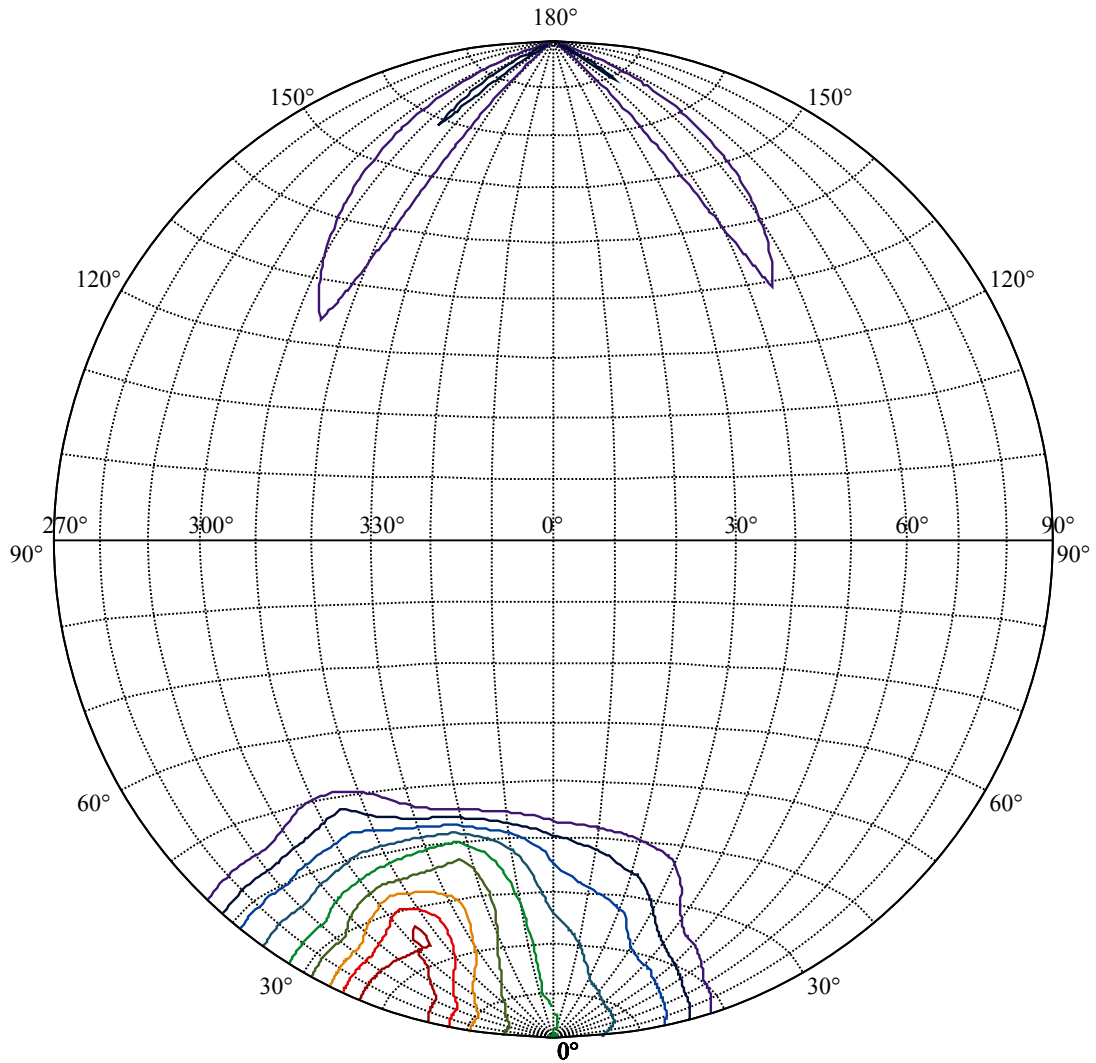
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:39.0 Right:38.5

:C90/270Left:40.5 Right:14.6





(10%Imax) 74.2192	—
(20%Imax) 148.438	—
(30%Imax) 222.658	—
(40%Imax) 296.877	—
(50%Imax) 371.096	—
(60%Imax) 445.315	—
(70%Imax) 519.534	—
(80%Imax) 593.753	—
(90%Imax) 667.973	—



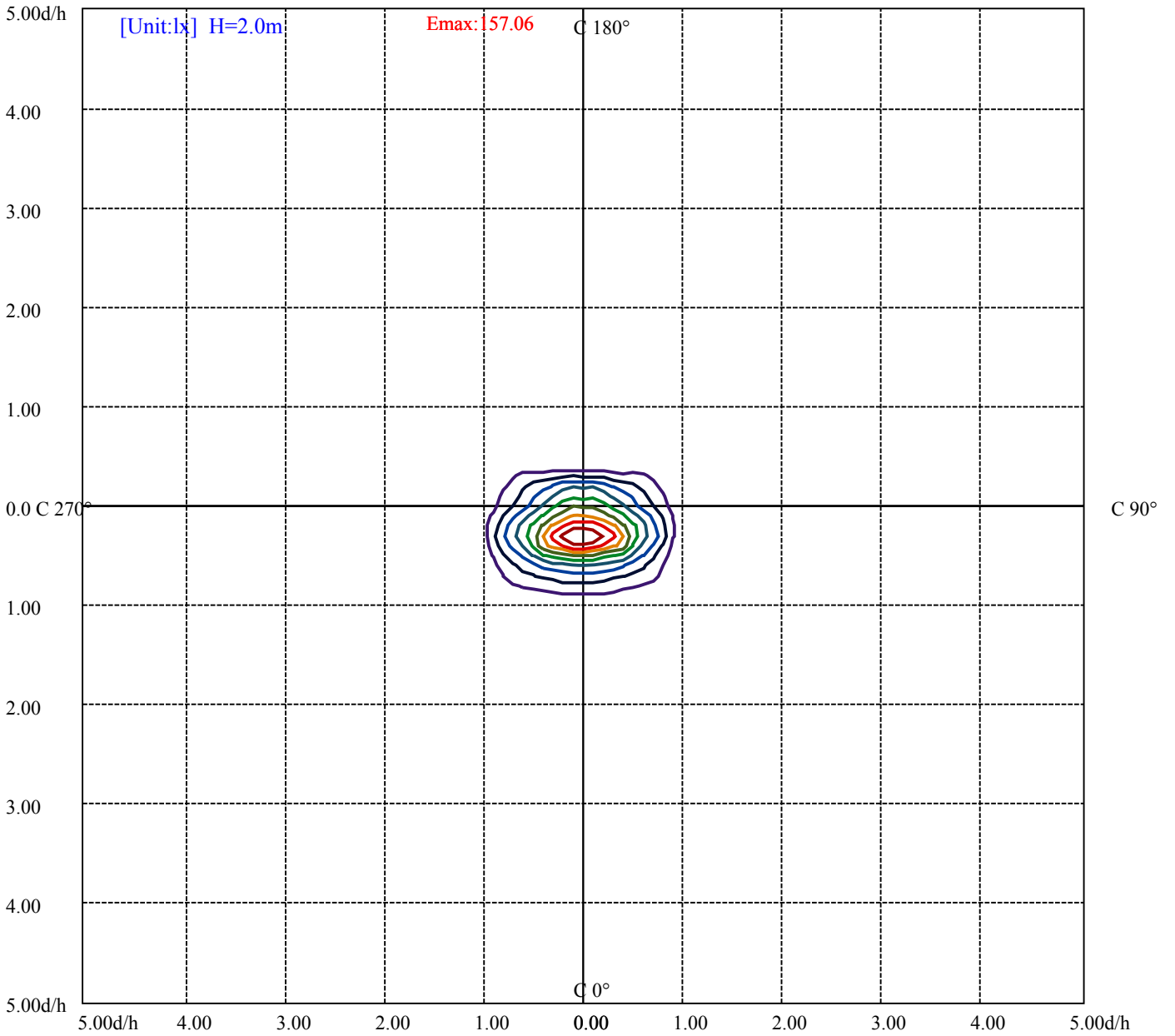
House

[Unit:cd]

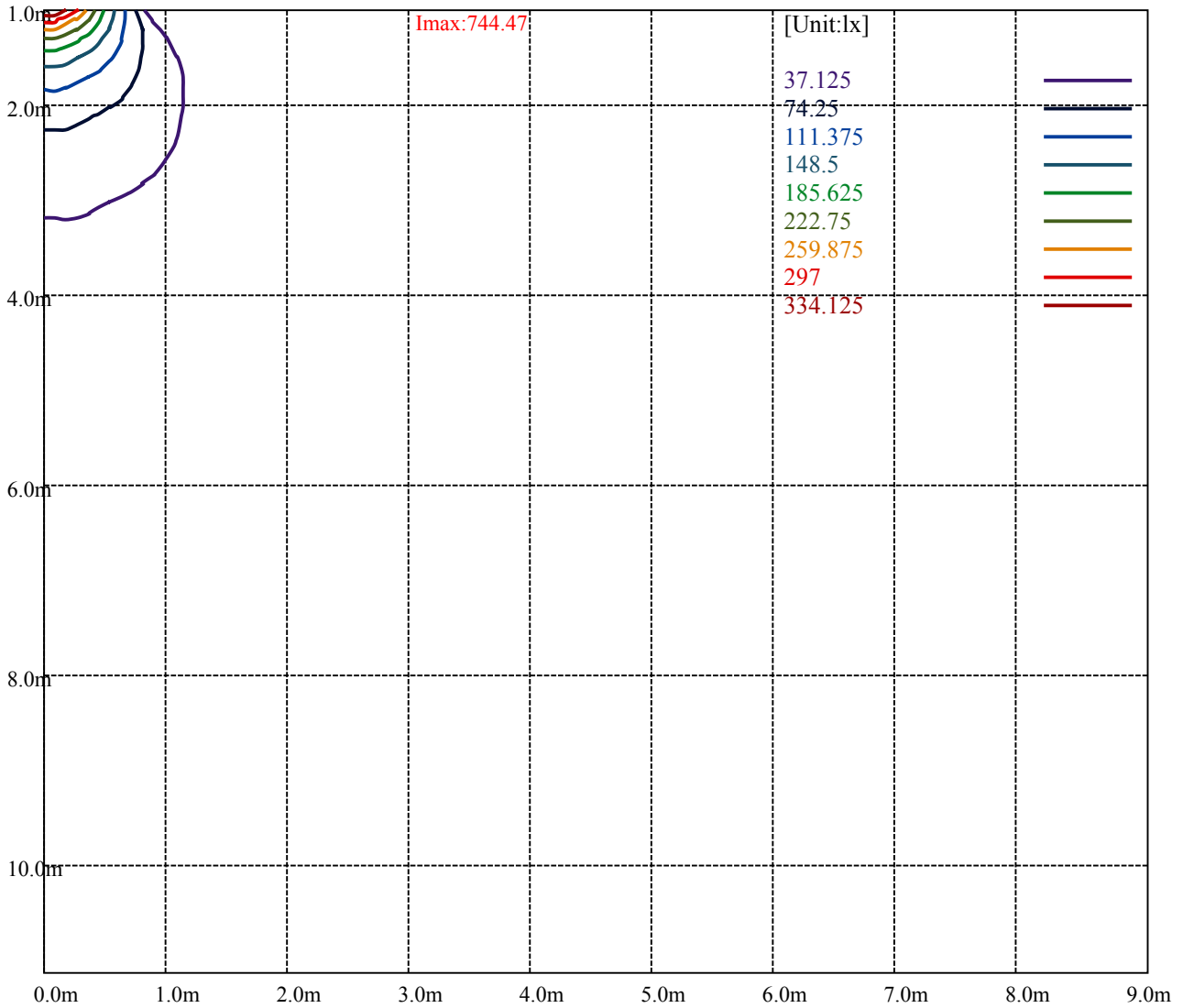
Road

Imax:744.47

(10%Imax)	74.43	—
(20%Imax)	148.86	—
(30%Imax)	223.29	—
(40%Imax)	297.72	—
(50%Imax)	372.15	—
(60%Imax)	446.58	—
(70%Imax)	521.01	—
(80%Imax)	595.44	—
(90%Imax)	669.87	—



- (10%Emax) 15.70595
- (20%Emax) 31.412
- (30%Emax) 47.11775
- (40%Emax) 62.82375
- (50%Emax) 78.52975
- (60%Emax) 94.23575
- (70%Emax) 109.9417
- (80%Emax) 125.6475
- (90%Emax) 141.3535



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

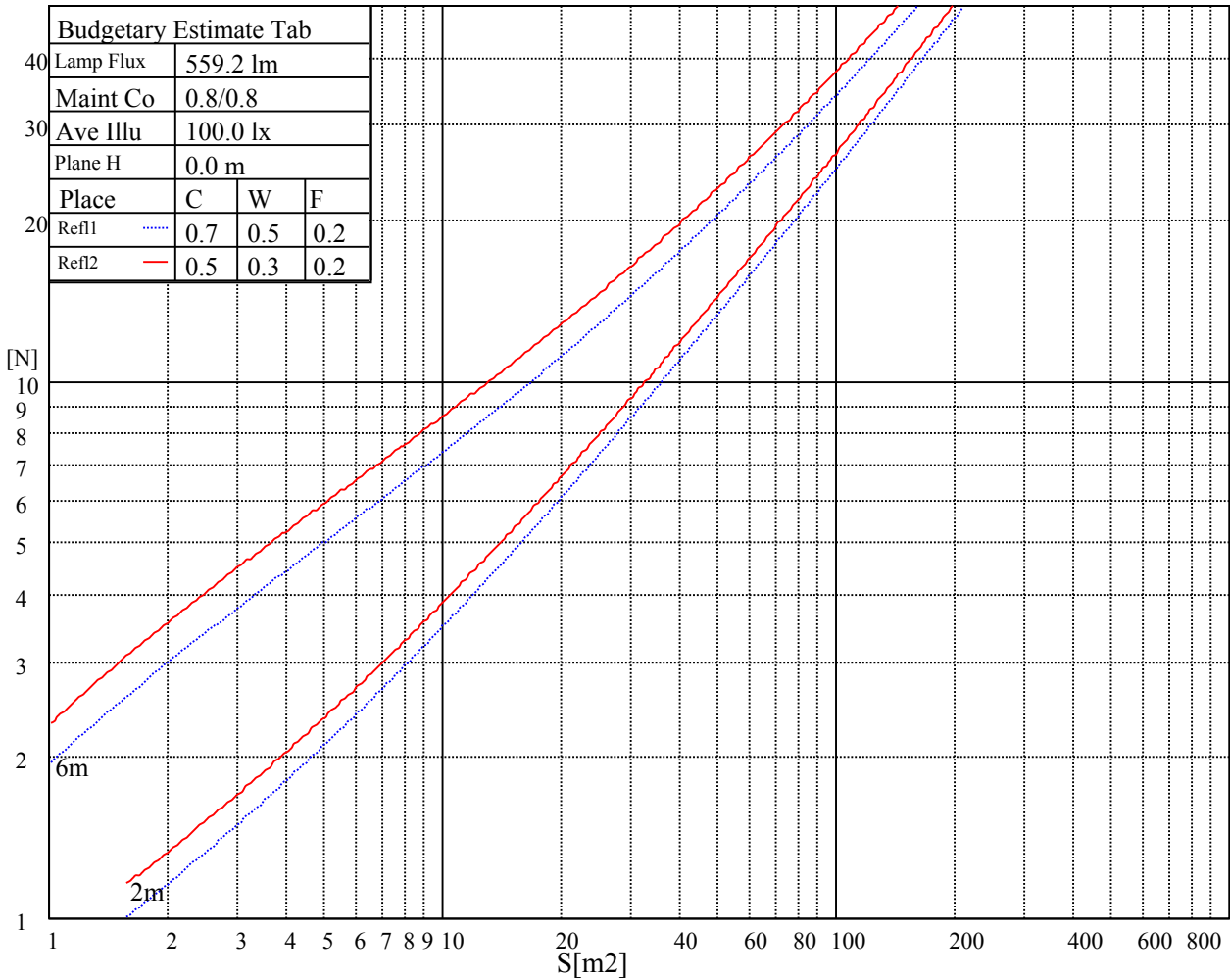
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

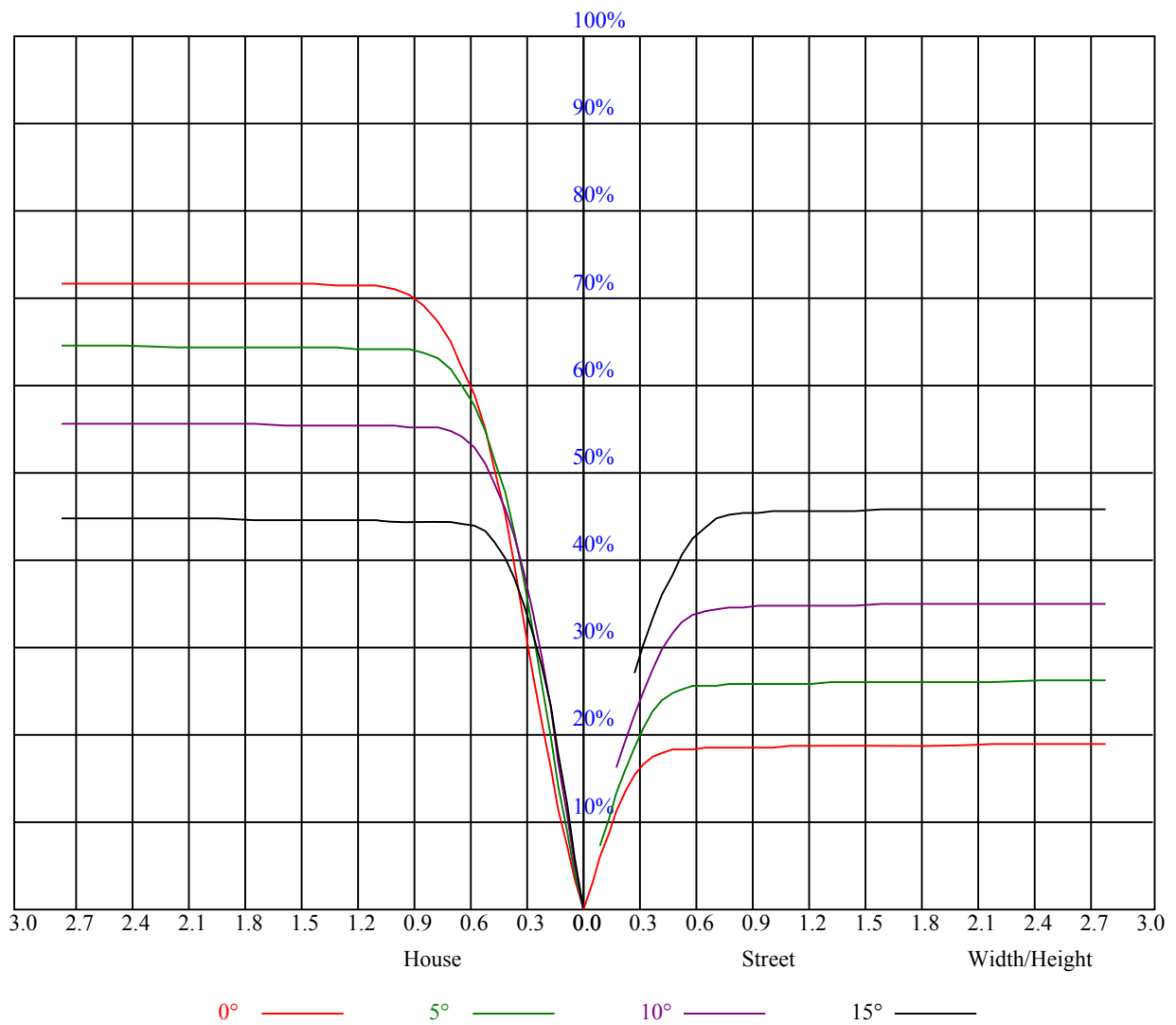


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.08	1.08	1.08	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.00	0.98	0.95	0.98	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.88	0.88	0.87	0.86	0.84
2	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.82	0.85	0.83	0.80	0.82	0.80	0.79	0.77
3	0.85	0.80	0.76	0.84	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.72	0.71
4	0.79	0.73	0.69	0.78	0.73	0.69	0.76	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
5	0.73	0.67	0.63	0.72	0.67	0.63	0.71	0.66	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.60
6	0.68	0.62	0.58	0.67	0.62	0.58	0.66	0.61	0.57	0.65	0.60	0.57	0.63	0.59	0.56	0.55
7	0.63	0.57	0.53	0.63	0.57	0.53	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.52	0.59	0.55	0.52	0.51
8	0.59	0.53	0.49	0.59	0.53	0.49	0.58	0.52	0.49	0.57	0.52	0.49	0.56	0.51	0.48	0.47
9	0.55	0.49	0.46	0.55	0.49	0.45	0.54	0.49	0.45	0.53	0.48	0.45	0.52	0.48	0.45	0.44
10	0.52	0.46	0.42	0.51	0.46	0.42	0.51	0.46	0.42	0.50	0.45	0.42	0.49	0.45	0.42	0.41



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	372.49	372.54	373.84	376.03	376.93	375.81	372.94	369.73	366.24
22.5	374.40	372.43	369.73	366.92	361.74	356.40	348.75	340.71	333.73
45.0	372.71	365.74	359.66	352.29	344.14	335.48	324.11	312.64	304.43
67.5	375.47	364.78	354.66	345.43	335.93	324.23	312.19	303.08	296.33
90.0	365.29	352.46	341.04	328.56	315.45	303.30	292.78	285.19	282.09
112.5	368.10	355.50	344.19	334.86	324.51	314.33	302.91	293.79	290.25
135.0	362.93	355.22	349.82	343.13	336.15	331.31	323.16	311.91	306.45
157.5	369.39	366.08	363.66	361.63	359.89	357.02	352.07	345.26	339.92
180.0	372.49	375.53	377.38	380.87	381.71	381.32	379.24	375.53	372.54
202.5	374.40	377.10	382.22	389.25	396.06	401.85	407.70	411.47	413.16
225.0	372.71	378.79	387.39	397.80	407.98	418.73	433.01	443.48	453.88
247.5	375.47	385.26	395.61	410.51	423.62	437.01	455.06	470.93	489.71
270.0	365.29	376.71	390.49	404.72	418.56	434.59	451.01	467.33	484.26
292.5	368.10	379.91	393.47	408.60	422.38	436.78	455.18	470.98	487.58
315.0	362.93	371.36	380.76	393.24	403.20	414.45	426.88	435.88	444.32
337.5	369.39	375.08	381.09	388.35	393.53	396.96	400.16	402.30	404.16
360.0	372.49	372.54	373.84	376.03	376.93	375.81	372.94	369.73	366.24
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	360.34	355.73	353.36	351.90	350.04	347.96	345.71	343.29	340.20
22.5	323.33	315.17	309.15	302.85	296.21	289.41	284.12	279.45	272.76
45.0	295.48	287.66	281.53	276.24	270.51	265.44	258.24	246.94	232.31
67.5	291.83	287.38	280.97	270.96	254.48	233.33	211.84	188.72	158.57
90.0	278.83	271.63	260.49	244.46	218.98	196.03	171.84	139.67	116.33
112.5	288.68	287.27	283.67	275.46	258.75	240.92	220.11	197.66	167.34
135.0	298.86	293.06	290.19	286.93	282.66	276.98	269.44	258.08	244.91
157.5	331.93	325.07	317.48	311.12	304.20	297.90	293.79	289.24	283.67
180.0	369.28	365.18	362.64	360.17	356.68	354.49	351.45	347.46	343.01
202.5	415.29	416.59	417.77	419.68	422.27	424.18	428.01	431.27	435.49
225.0	466.37	474.75	484.26	495.79	509.51	523.41	541.74	559.07	580.50
247.5	507.94	531.84	556.76	587.19	619.43	646.76	674.66	696.04	714.99
270.0	508.05	530.33	556.99	589.44	623.03	651.54	680.18	702.68	719.10
292.5	506.70	529.09	552.71	581.12	610.76	636.02	662.18	681.69	699.30
315.0	455.91	464.85	474.98	486.39	498.77	512.83	532.97	554.51	574.71
337.5	405.84	406.01	408.54	413.94	417.32	421.54	426.43	429.64	434.59
360.0	360.34	355.73	353.36	351.90	350.04	347.96	345.71	343.29	340.20
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	337.73	334.52	329.96	325.41	321.19	316.29	309.66	303.81	297.90
22.5	268.48	264.32	258.69	254.19	249.81	244.46	239.18	233.72	227.36
45.0	217.13	198.11	180.39	160.20	138.94	119.87	98.49	77.91	61.37
67.5	133.09	108.45	79.09	58.78	41.51	24.36	12.94	6.75	3.54
90.0	86.79	58.84	42.53	24.19	11.25	5.74	3.60	2.59	2.31
112.5	141.41	116.04	84.60	62.66	44.38	26.44	14.34	7.54	3.88
135.0	227.70	208.69	190.58	169.71	147.49	127.63	107.61	83.42	65.93
157.5	279.56	275.40	271.35	267.19	261.79	256.61	251.44	245.25	239.06
180.0	339.24	335.14	329.18	323.27	317.93	312.36	305.89	299.36	294.36
202.5	439.99	442.86	446.51	451.41	454.95	458.55	464.23	469.18	473.51
225.0	602.27	621.06	639.68	657.11	668.70	677.19	685.41	690.41	691.14
247.5	729.96	740.08	744.47	736.71	719.72	697.50	665.78	633.38	598.44
270.0	732.94	739.46	734.68	717.13	695.19	665.83	627.75	589.44	547.65
292.5	712.41	720.79	723.15	712.97	694.97	672.19	640.91	609.69	575.21
315.0	596.48	614.70	633.15	647.38	658.46	668.59	677.31	682.14	680.91
337.5	439.76	444.49	448.99	454.67	459.11	464.12	471.04	476.38	481.05
360.0	337.73	334.52	329.96	325.41	321.19	316.29	309.66	303.81	297.90

Intensity data(cd)

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	290.19	282.38	274.73	266.18	257.68	249.53	240.64	232.71	223.65
22.5	220.67	211.61	201.83	191.64	179.61	166.95	155.64	145.97	130.61
45.0	47.25	30.94	19.69	11.76	5.85	3.38	3.09	2.19	2.14
67.5	3.26	2.25	2.19	2.14	2.14	2.08	2.03	2.08	2.03
90.0	2.25	2.25	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.08	2.08
112.5	3.54	2.48	2.36	2.31	2.31	2.25	2.19	2.19	2.19
135.0	51.19	37.41	22.39	13.84	7.37	3.94	3.54	2.93	2.42
157.5	232.37	222.98	215.10	205.82	192.43	181.91	168.86	158.51	143.27
180.0	288.73	280.41	273.88	266.57	259.43	250.26	243.11	235.86	226.74
202.5	478.13	483.30	488.76	493.76	496.18	497.98	498.43	497.25	492.92
225.0	685.63	671.68	653.51	631.18	605.31	579.54	546.08	514.24	476.89
247.5	555.64	511.20	480.09	448.43	424.80	400.84	379.13	359.83	338.79
270.0	499.89	470.19	442.97	416.87	393.13	373.28	351.51	329.79	309.99
292.5	532.80	492.47	463.67	434.53	411.75	388.24	366.02	346.61	324.90
315.0	670.28	653.74	634.33	610.65	582.02	552.32	516.04	477.45	444.26
337.5	486.06	490.50	492.53	493.20	492.64	489.99	485.72	479.98	471.99
360.0	290.19	282.38	274.73	266.18	257.68	249.53	240.64	232.71	223.65
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	214.82	206.21	194.23	174.71	155.81	133.43	100.97	74.93	49.78
22.5	119.76	110.53	96.13	81.51	69.81	52.82	38.48	28.86	15.92
45.0	2.08	2.08	2.03	2.03	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
67.5	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	1.97	2.03	2.03
90.0	2.08	2.14	2.08	2.08	2.08	2.08	2.14	2.08	2.08
112.5	2.19	2.19	2.14	2.19	2.14	2.14	2.14	2.14	2.19
135.0	2.36	2.36	2.25	2.25	2.25	2.19	2.19	2.14	2.19
157.5	131.06	119.53	106.31	93.43	80.72	66.99	54.56	42.69	31.50
180.0	219.15	211.16	200.31	184.16	165.99	140.85	115.09	84.88	56.03
202.5	487.24	480.54	471.15	456.69	441.45	421.20	386.94	342.56	294.98
225.0	443.19	416.42	390.49	362.53	342.84	323.16	299.36	280.63	262.01
247.5	317.70	298.24	278.49	253.07	233.33	213.64	188.55	159.02	131.29
270.0	287.16	267.02	243.84	219.21	194.74	166.50	129.83	98.61	68.23
292.5	303.19	283.61	263.81	239.18	220.39	200.25	173.81	143.44	115.37
315.0	411.24	384.86	357.75	333.28	312.69	293.01	269.10	250.26	231.58
337.5	460.80	448.03	433.07	407.08	375.64	337.44	280.74	229.33	173.08
360.0	214.82	206.21	194.23	174.71	155.81	133.43	100.97	74.93	49.78
C/γ(°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	26.27	9.62	2.87	2.64	2.48	2.36	2.31	2.25	2.19
22.5	8.55	3.66	2.08	2.03	1.97	2.03	1.97	1.97	1.91
45.0	1.97	1.91	1.91	1.91	1.97	1.97	1.97	1.97	1.91
67.5	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	1.97	1.97	2.03
90.0	2.08	2.08	2.08	2.08	2.14	2.08	2.08	2.08	2.08
112.5	2.19	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.19	2.14
135.0	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
157.5	21.09	12.09	5.57	2.64	2.19	2.19	2.14	2.08	2.14
180.0	33.19	14.96	3.43	2.53	2.36	2.25	2.25	2.19	2.14
202.5	233.21	168.08	112.95	58.39	26.83	7.59	3.09	2.81	2.64
225.0	241.14	220.61	202.11	182.19	165.32	143.04	116.10	89.38	61.43
247.5	97.93	64.74	42.13	21.09	9.23	4.89	3.77	2.70	2.59
270.0	42.36	21.15	9.11	4.84	3.49	2.70	2.59	2.48	2.42
292.5	81.17	51.24	30.54	13.22	5.46	4.39	2.81	2.70	2.64
315.0	208.69	191.19	173.64	153.11	129.26	104.29	74.93	51.02	27.73
337.5	112.33	58.16	25.26	7.20	3.32	2.98	2.76	2.64	2.53
360.0	26.27	9.62	2.87	2.64	2.48	2.36	2.31	2.25	2.19

Intensity data(cd)

C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	2.14	2.14	2.08	2.08	2.03	2.03	2.03	1.97	1.97
22.5	1.97	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
45.0	1.91	1.91	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.91
67.5	2.03	2.03	1.97	2.03	1.97	2.03	2.03	2.03	2.03
90.0	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
112.5	2.14	2.14	2.14	2.14	2.19	2.14	2.14	2.14	2.14
135.0	2.14	2.14	2.08	2.14	2.08	2.14	2.14	2.14	2.14
157.5	2.08	2.08	2.08	2.03	2.03	2.03	2.08	2.03	2.03
180.0	2.08	2.08	2.03	2.03	2.03	2.03	1.97	1.97	1.97
202.5	2.48	2.42	2.31	2.25	2.19	2.14	2.14	2.03	2.03
225.0	35.04	17.89	7.26	2.53	2.42	2.31	2.25	2.19	2.14
247.5	2.42	2.36	2.31	2.25	2.19	2.14	2.14	2.14	2.08
270.0	2.42	2.36	2.31	2.25	2.25	2.19	2.19	2.14	2.14
292.5	2.53	2.48	2.42	2.36	2.36	2.31	2.25	2.25	2.19
315.0	10.97	3.82	2.70	2.59	2.53	2.42	2.36	2.31	2.31
337.5	2.48	2.36	2.31	2.25	2.19	2.19	2.14	2.14	2.08
360.0	2.14	2.14	2.08	2.08	2.03	2.03	2.03	1.97	1.97
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
22.5	1.91	1.91	1.91	1.91	1.86	1.91	1.91	1.86	1.91
45.0	1.91	1.91	1.91	1.97	1.97	1.97	1.97	1.91	1.97
67.5	2.03	2.03	1.97	2.03	1.97	1.97	1.97	2.03	2.03
90.0	2.08	2.08	2.08	2.08	2.14	2.08	2.08	2.08	2.08
112.5	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
135.0	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
157.5	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.08	2.03	2.03
180.0	2.03	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
202.5	1.97	1.97	1.97	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
225.0	2.08	2.03	2.03	2.03	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
247.5	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	1.97	1.97	1.97
270.0	2.14	2.08	2.14	2.14	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
292.5	2.19	2.19	2.19	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
315.0	2.25	2.25	2.19	2.19	2.19	2.14	2.14	2.14	2.19
337.5	2.08	2.03	2.03	2.08	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
360.0	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
22.5	1.86	1.86	1.86	1.91	1.86	1.91	1.91	1.86	1.86
45.0	1.97	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
67.5	2.03	2.03	1.97	1.97	1.97	1.97	2.03	1.97	2.03
90.0	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
112.5	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
135.0	2.14	2.08	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.08
157.5	2.03	2.03	2.08	2.08	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
180.0	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
202.5	1.86	1.86	1.91	1.91	1.86	1.91	1.86	1.86	1.91
225.0	1.97	1.97	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
247.5	1.97	2.03	1.97	1.97	2.03	1.97	1.97	1.97	1.97
270.0	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
292.5	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
315.0	2.14	2.14	2.14	2.19	2.19	2.19	2.14	2.14	2.14
337.5	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
360.0	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97

Nata 1-1041-S

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.91	1.97	1.97	1.97
22.5	1.86	1.86	1.86	1.91	1.86	1.86	1.91	1.86	1.86
45.0	1.91	1.91	1.86	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
67.5	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.03	1.97	1.97
90.0	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.03	2.08	2.08
112.5	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
135.0	2.08	2.08	2.08	2.14	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
157.5	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
180.0	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
202.5	1.86	1.91	1.91	1.86	1.91	1.86	1.86	1.91	1.86
225.0	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
247.5	2.03	1.97	1.97	2.03	1.97	1.97	1.97	2.03	1.97
270.0	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.03	2.08
292.5	2.08	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.08	2.14
315.0	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.08	2.14	2.08
337.5	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
360.0	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.91	1.97	1.97	1.97
C/γ(°)	90.0								
0.0	1.97								
22.5	1.86								
45.0	1.86								
67.5	1.97								
90.0	2.08								
112.5	2.14								
135.0	2.08								
157.5	2.03								
180.0	1.97								
202.5	1.91								
225.0	1.91								
247.5	1.97								
270.0	2.08								
292.5	2.14								
315.0	2.14								
337.5	2.03								
360.0	1.97								