



LIT by CARDI

Client:

LumCAT: LIT by CARDI

Luminaire: 0028920120 994772405 20W 3000K 2500lm

Report No: Voltage(V): 0.0000

Test No: Current(A): 0.0000

LampCAT: Power (W): 20.0000

Lamp flux(lm) PF: 0.0000

Number of Lamps: 1 Ballast type:

Length(mm): 1220 Width(mm): 0

Phm Type: C Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2500.00

Lumens(lm)/Power(W): 125.00

Central intensity(cd): 671.369

Maximum intensity(cd): 676.926

Angle of maximum intensity: $C=125.0$ $\gamma=5.0$

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=133.5

[C90/270]Total=109.1

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=239.4

[C90/270]Total=160.1

Maximum s/h(1/2): C0_180=1.31 C90_270=1.25

Maximum s/h(1/4): C0_180=1.44 C90_270=1.37

Up flux rate of LUM(%): 10.42%

Down flux rate of LUM(%): 89.58%

CIE Type : Semidirect lighting

Output flux ratio in π solid angle : 63.022%

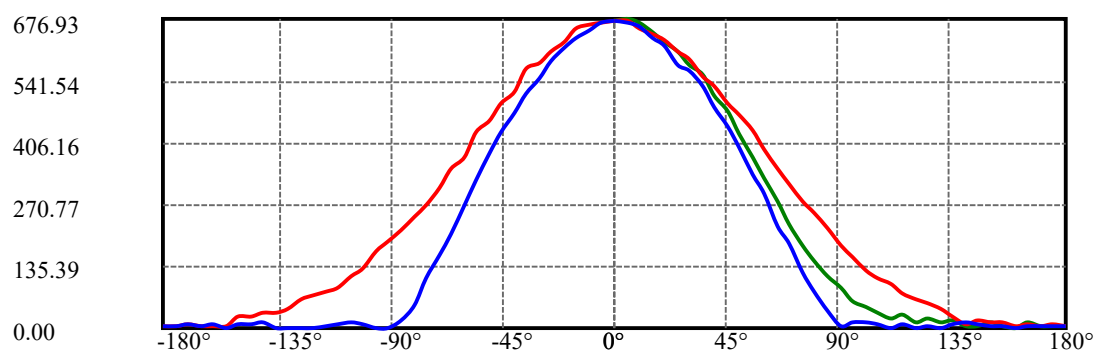
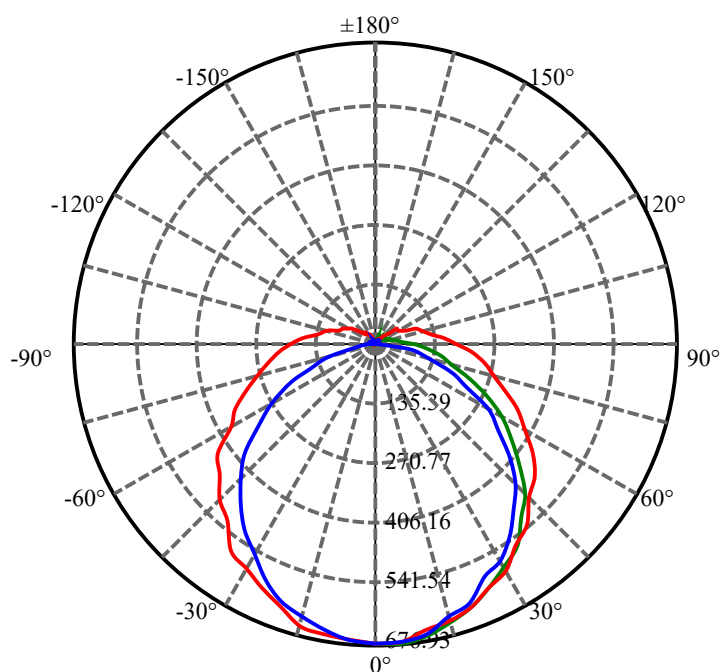
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	0.000	0.000	0	.000%	.000%
5.0	0.000	16.020	16.02	.641%	.641%
10.0	0.000	47.575	63.595	1.903%	2.544%
15.0	0.000	77.716	141.312	3.109%	5.652%
20.0	0.000	105.217	246.528	4.209%	9.861%
25.0	0.000	129.208	375.736	5.168%	15.029%
30.0	0.000	149.479	525.215	5.979%	21.009%
35.0	0.000	165.418	690.633	6.617%	27.625%
40.0	0.000	176.251	866.884	7.050%	34.675%
45.0	0.000	181.600	1048.484	7.264%	41.939%
50.0	0.000	182.190	1230.674	7.288%	49.227%
55.0	0.000	177.419	1408.093	7.097%	56.324%
60.0	0.000	167.467	1575.56	6.699%	63.022%
65.0	0.000	153.980	1729.54	6.159%	69.182%
70.0	0.000	137.555	1867.095	5.502%	74.684%
75.0	0.000	119.776	1986.871	4.791%	79.475%
80.0	0.000	101.500	2088.371	4.060%	83.535%
85.0	0.000	83.492	2171.863	3.340%	86.874%
90.0	0.000	67.661	2239.524	2.706%	89.581%
95.0	0.000	55.537	2295.06	2.221%	91.802%
100.0	0.000	45.403	2340.463	1.816%	93.618%
105.0	0.000	36.355	2376.818	1.454%	95.073%
110.0	0.000	29.599	2406.417	1.184%	96.257%
115.0	0.000	23.902	2430.319	.956%	97.213%
120.0	0.000	18.475	2448.794	.739%	97.952%
125.0	0.000	14.501	2463.295	.580%	98.532%
130.0	0.000	11.149	2474.444	.446%	98.978%
135.0	0.000	7.352	2481.796	.294%	99.272%
140.0	0.000	5.277	2487.073	.211%	99.483%
145.0	0.000	4.332	2491.406	.173%	99.656%
150.0	0.000	3.029	2494.435	.121%	99.777%
155.0	0.000	1.994	2496.429	.080%	99.857%
160.0	0.000	1.221	2497.65	.049%	99.906%
165.0	0.000	1.001	2498.65	.040%	99.946%
170.0	0.000	0.848	2499.499	.034%	99.980%
175.0	0.000	0.418	2499.917	.017%	99.997%
180.0	0.000	0.085	2500.001	.003%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Fixt
0-30	525.21	21.01%
0-40	866.88	34.68%
0-60	1575.56	63.02%
0-90	2239.52	89.58%
0-120	2448.79	97.95%
0-180	2500.00	100.00%
60-90	831.43	33.26%
90-120	276.93	11.08%
90-130	302.58	12.10%
90-150	322.57	12.90%
90-180	328.05	13.12%
0-75.65	2000.00	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	63.60
10-20	182.93
20-30	278.69
30-40	341.67
40-50	363.79
50-60	344.89
60-70	291.54
70-80	221.28
80-90	151.15
90-100	100.94
100-110	65.95
110-120	42.38
120-130	25.65
130-140	12.63
140-150	7.36
150-160	3.21
160-170	1.85
170-180	0.42



C125(Max):

C0/C180:

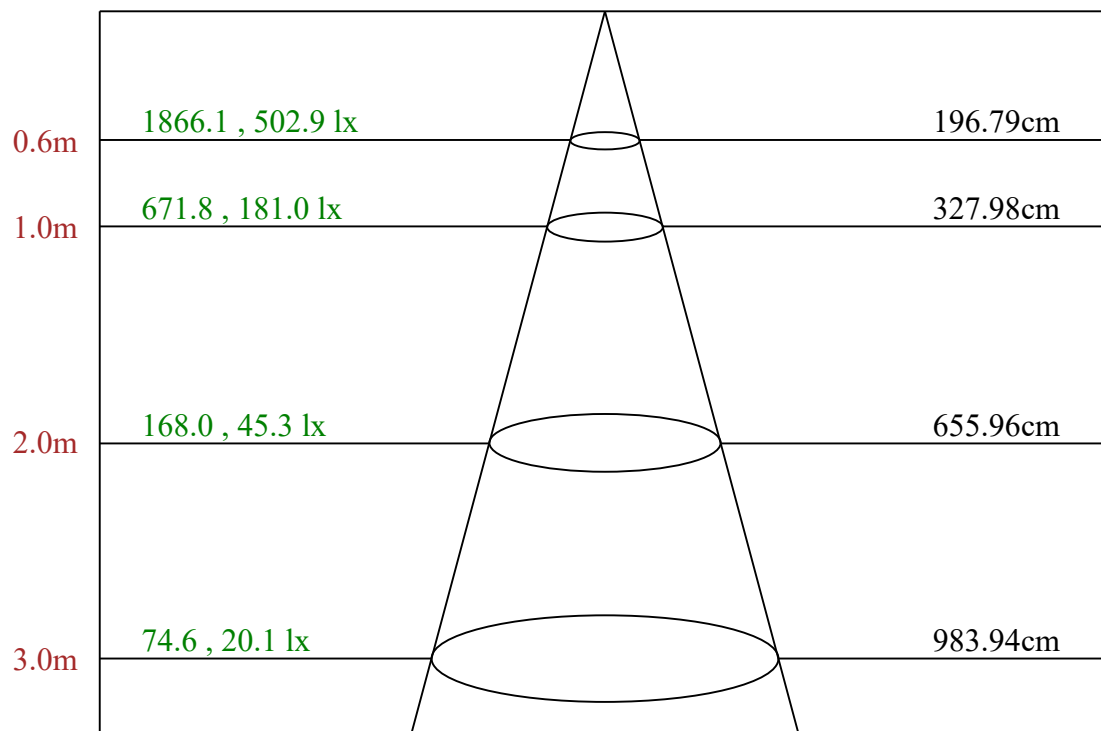
C90/C270:

Field angle(10%Imax):C0/180Left:126.5 Right:112.9

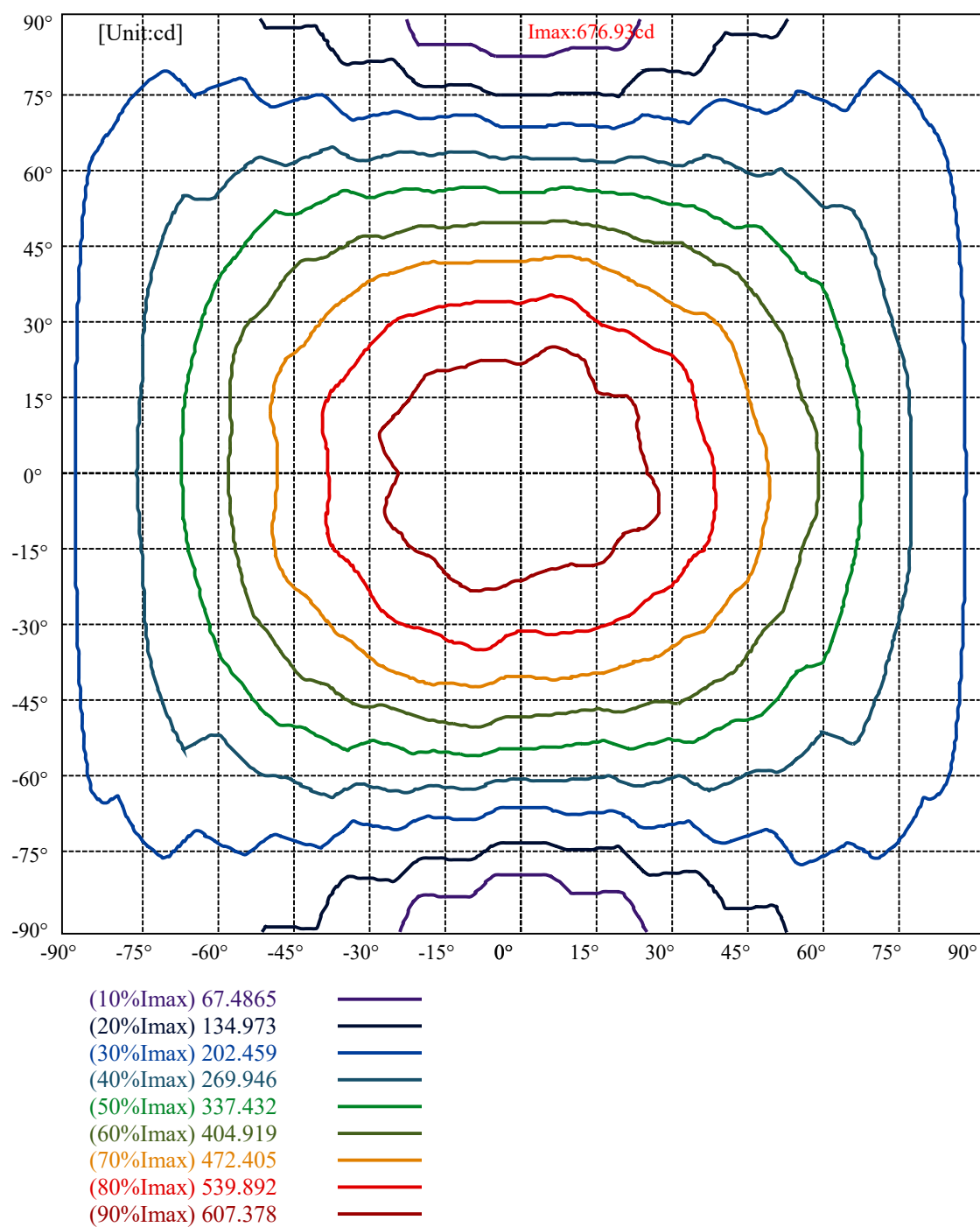
:C90/270Left:78.6 Right:81.5

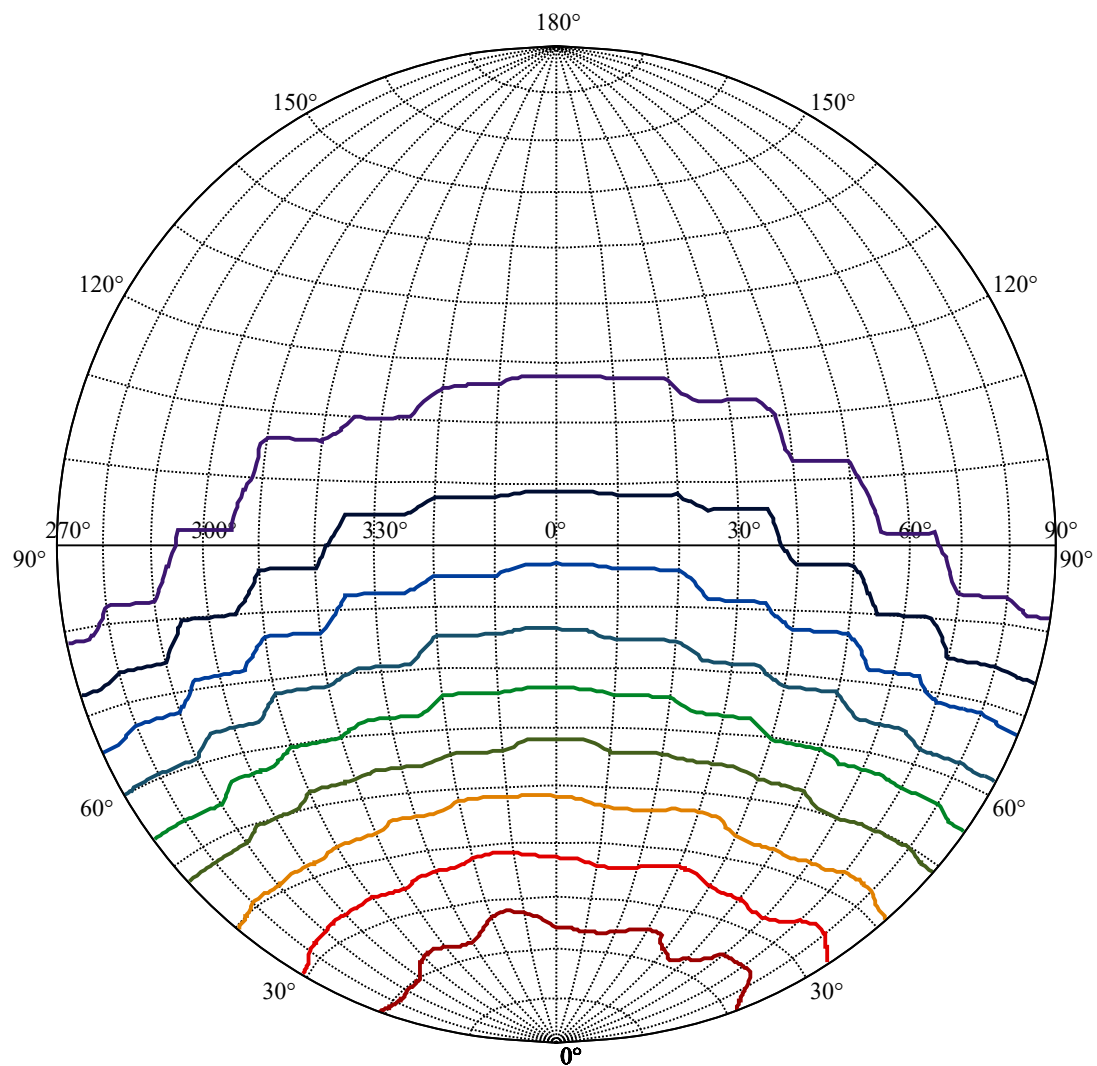
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:71.5 Right:62.0

:C90/270Left:54.0 Right:55.1



Max , Ave Beam angle of C125 plane 117.25





House

[Unit:cd]

Road

Imax:676.93

(10%Imax) 67.64795

(20%Imax) 135.2957

(30%Imax) 202.9441

(40%Imax) 270.5914

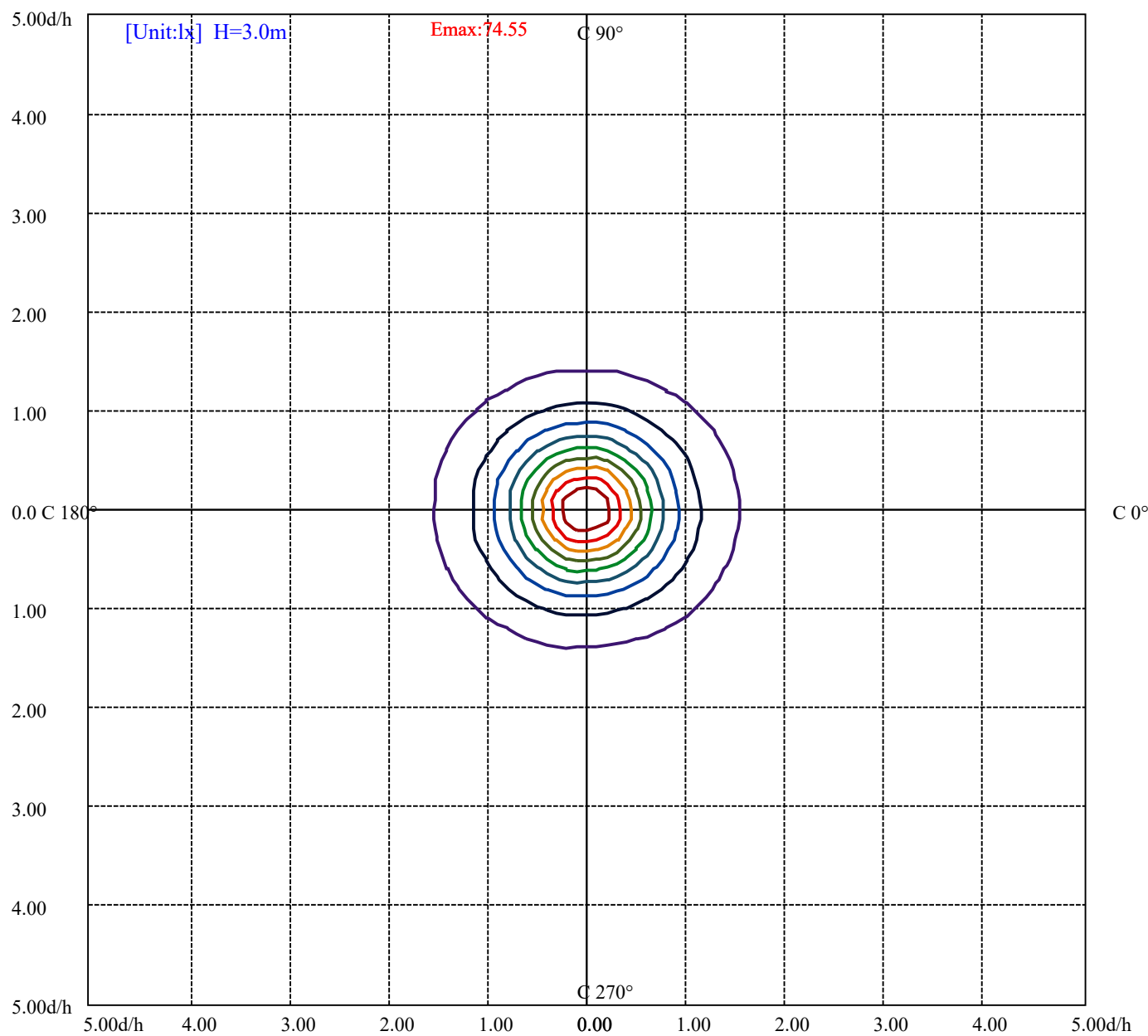
(50%Imax) 338.2398

(60%Imax) 405.8881

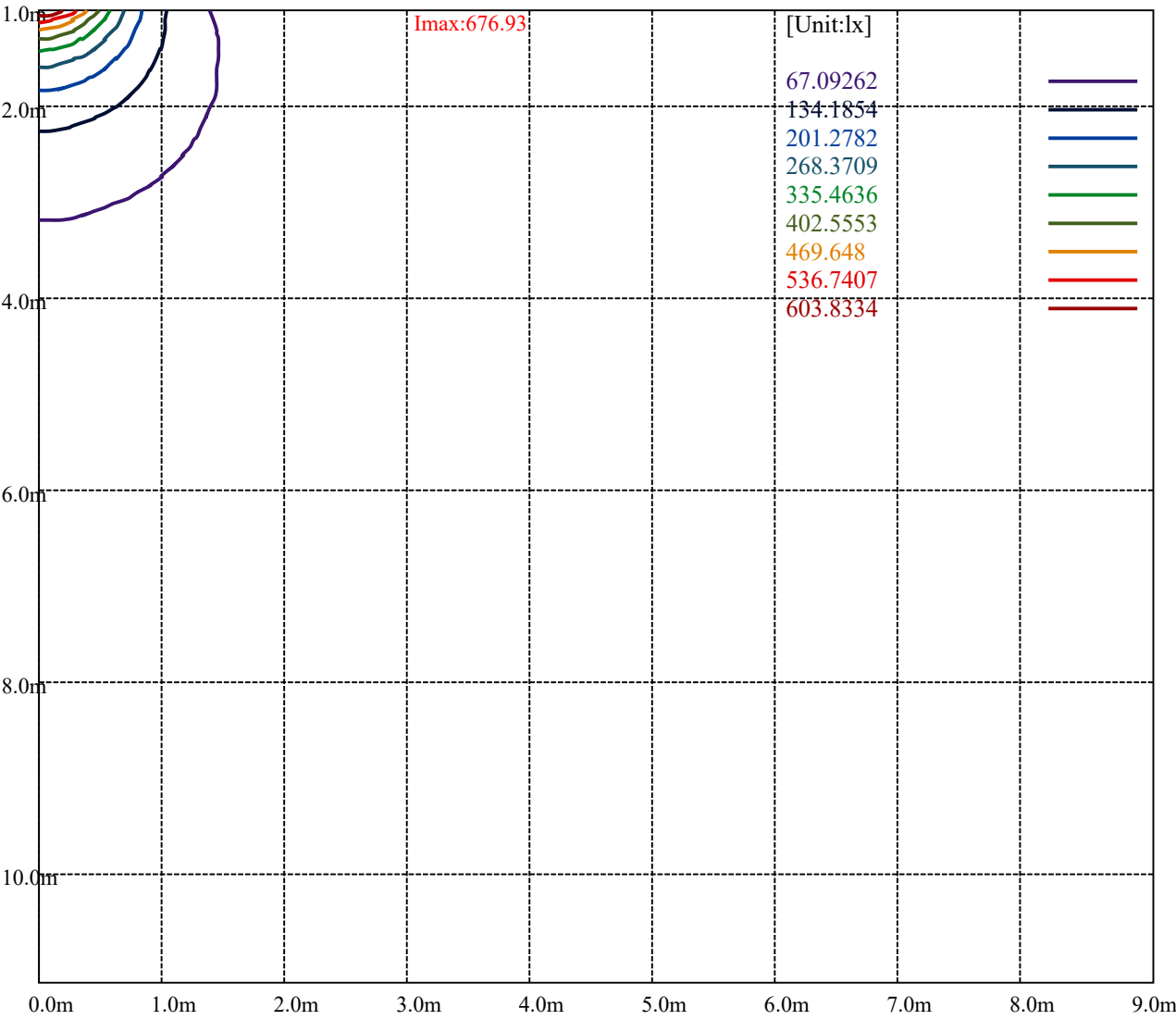
(70%Imax) 473.5355

(80%Imax) 541.1838

(90%Imax) 608.8311



(10%Emax) 7.454735	—
(20%Emax) 14.90949	—
(30%Emax) 22.36424	—
(40%Emax) 29.81898	—
(50%Emax) 37.27362	—
(60%Emax) 44.72837	—
(70%Emax) 52.18311	—
(80%Emax) 59.63786	—
(90%Emax) 67.09261	—



Luminance Table

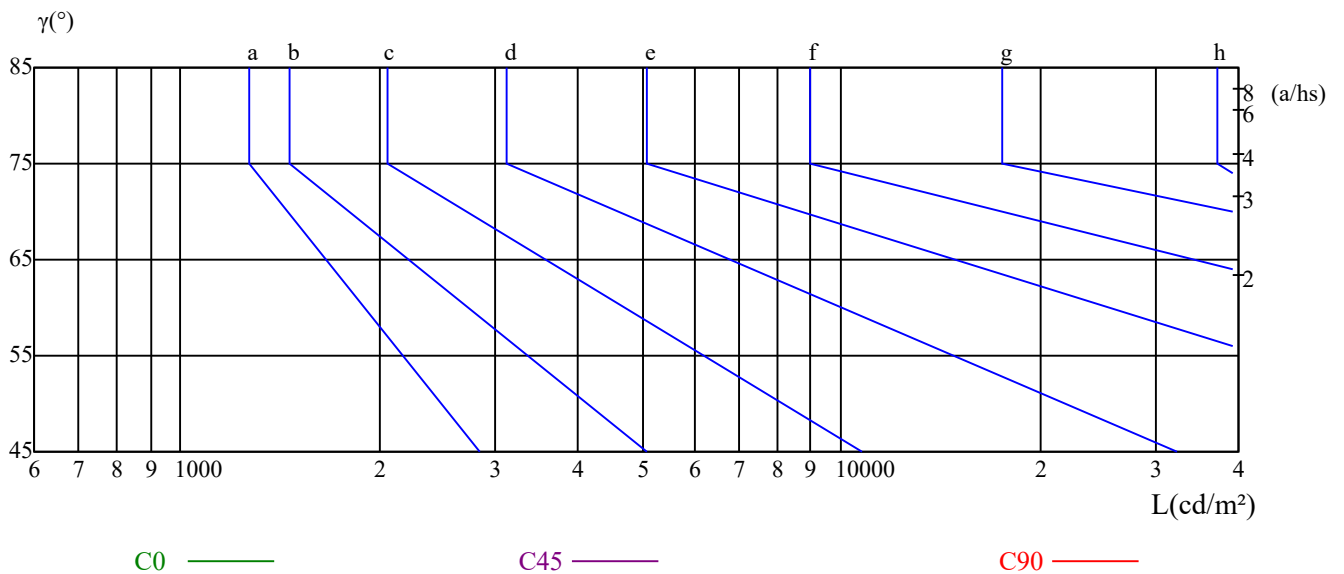
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	490	465	432	390	351	314	278	252	218
C45	456	429	390	333	300	253	224	172	151
C90	442	396	336	295	222	185	122	81	36

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
350	215	302	274	116	221	216	27	151

Glare Table

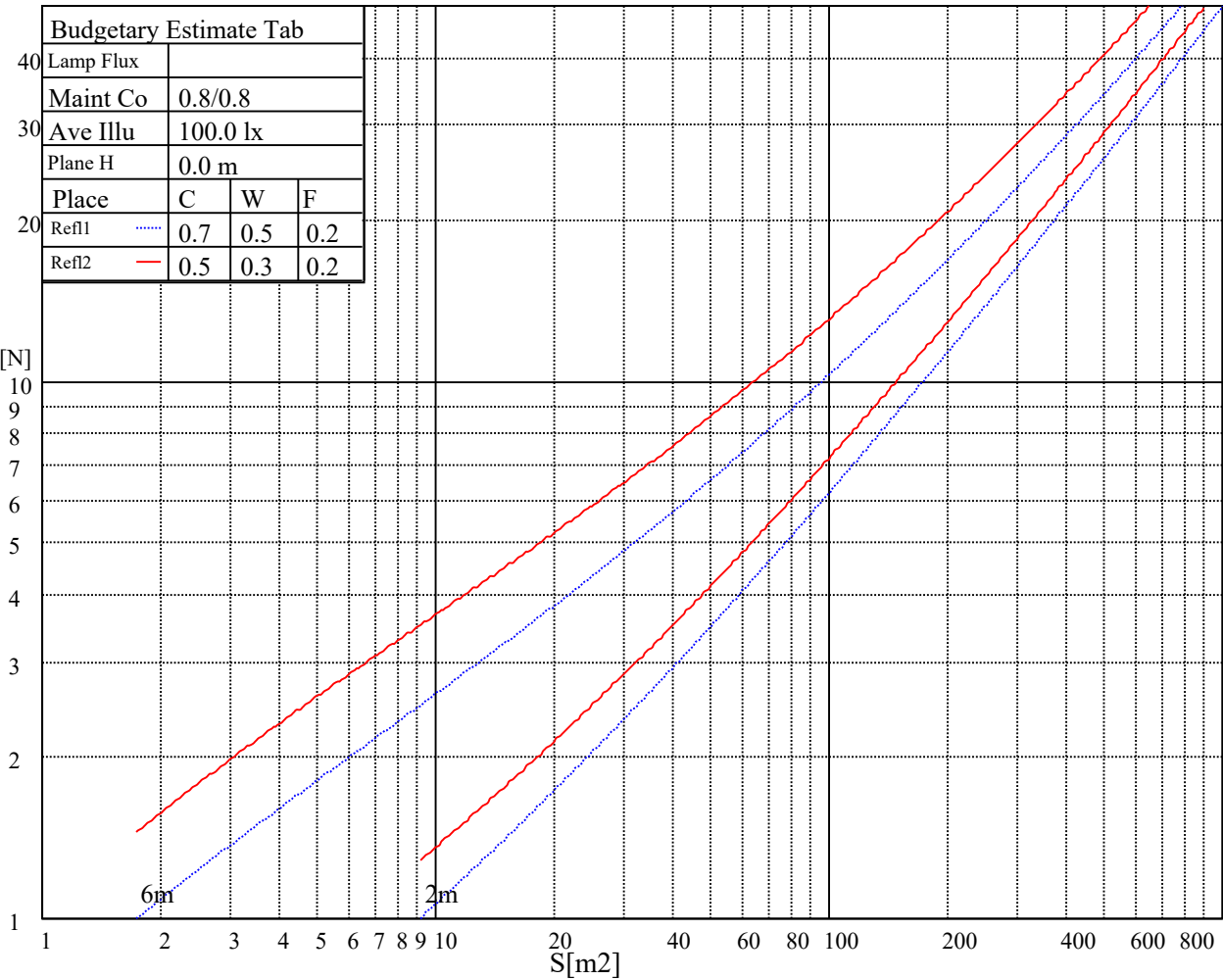
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

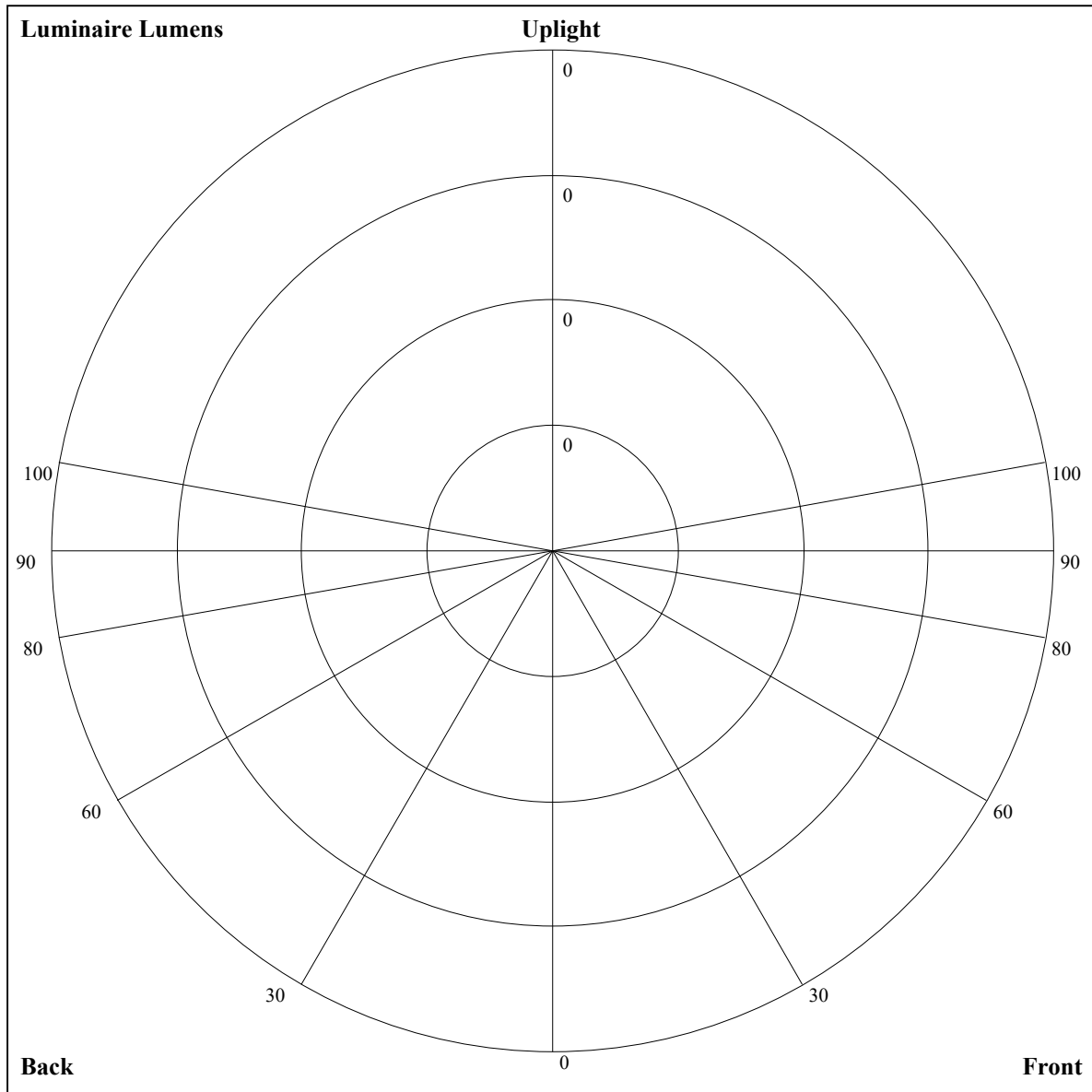


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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				

依据CIE Publ. 117 计算 UGR， S/H = 0.25



RHOC	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	1.17	1.17	1.17	1.13	1.13	1.13	1.05	1.05	1.05	0.99	0.99	0.99	0.92	0.92	0.92	0.90
1	0.99	0.93	0.89	0.95	0.91	0.86	0.89	0.85	0.82	0.83	0.80	0.77	0.78	0.76	0.73	0.70
2	0.85	0.77	0.71	0.82	0.75	0.69	0.77	0.71	0.66	0.72	0.67	0.63	0.67	0.63	0.60	0.57
3	0.74	0.65	0.58	0.71	0.63	0.57	0.67	0.60	0.54	0.63	0.57	0.52	0.59	0.54	0.50	0.47
4	0.65	0.56	0.49	0.63	0.54	0.48	0.59	0.52	0.46	0.56	0.49	0.44	0.52	0.47	0.42	0.40
5	0.58	0.48	0.42	0.56	0.47	0.41	0.53	0.45	0.39	0.50	0.43	0.38	0.47	0.41	0.37	0.34
6	0.52	0.43	0.36	0.50	0.42	0.35	0.48	0.40	0.34	0.45	0.38	0.33	0.42	0.37	0.32	0.30
7	0.47	0.38	0.32	0.46	0.37	0.31	0.43	0.36	0.30	0.41	0.34	0.29	0.39	0.33	0.28	0.26
8	0.43	0.34	0.28	0.42	0.33	0.28	0.39	0.32	0.27	0.37	0.31	0.26	0.35	0.30	0.25	0.23
9	0.39	0.31	0.25	0.38	0.30	0.25	0.36	0.29	0.24	0.34	0.28	0.23	0.33	0.27	0.23	0.21
10	0.36	0.28	0.23	0.35	0.28	0.22	0.33	0.27	0.22	0.32	0.26	0.21	0.30	0.25	0.21	0.19



Luminaire Lumens:

FL=0,FM=0,FH=0,FVH=0

BL=0,BM=0,BH=0,BVH=0

UL=0,UH=0

BUG Rating:B0-U0-G0

LIT by CARDI LIT by CARDI

Appendix Page: 15 Total:24

[illegible]

LIT by CARDI LIT by CARDI

Intensity data(cd)										Appendix Page: 16 Total:24	
C/ $\gamma(^{\circ})$	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0		
290.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
295.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
300.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
305.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
310.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
315.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
320.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
325.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
330.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
335.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
340.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
345.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
350.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
355.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
360.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

LIT by CARDI LIT by CARDI

Appendix Page: 17 Total:24

[illegible]

LIT by CARDI LIT by CARDI

Appendix Page: 18 Total:24

[illegible]

LIT by CARDI LIT by CARDI

Appendix Page: 19 Total:24

[illegible]

LIT by CARDI LIT by CARDI

Intensity data(cd)										Appendix Page: 20 Total:24	
C/ γ (°)	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0		
290.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
295.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
300.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
305.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
310.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
315.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
320.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
325.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
330.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
335.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
340.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
345.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
350.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
355.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
360.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

LIT by CARDI LIT by CARDI

Appendix Page: 21 Total:24

[illegible]

LIT by CARDI LIT by CARDI

Intensity data(cd)										Appendix Page: 22 Total:24	
C/ γ (°)	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0		
290.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
295.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
300.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
305.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
310.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
315.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
320.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
325.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
330.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
335.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
340.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
345.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
350.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
355.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
360.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Intensity data(cd)

C/γ(°)	180.0
0.0	0.00
5.0	0.00
10.0	0.00
15.0	0.00
20.0	0.00
25.0	0.00
30.0	0.00
35.0	0.00
40.0	0.00
45.0	0.00
50.0	0.00
55.0	0.00
60.0	0.00
65.0	0.00
70.0	0.00
75.0	0.00
80.0	0.00
85.0	0.00
90.0	0.00
95.0	0.00
100.0	0.00
105.0	0.00
110.0	0.00
115.0	0.00
120.0	0.00
125.0	0.00
130.0	0.00
135.0	0.00
140.0	0.00
145.0	0.00
150.0	0.00
155.0	0.00
160.0	0.00
165.0	0.00
170.0	0.00
175.0	0.00
180.0	0.00
185.0	0.00
190.0	0.00
195.0	0.00
200.0	0.00
205.0	0.00
210.0	0.00
215.0	0.00
220.0	0.00
225.0	0.00
230.0	0.00
235.0	0.00
240.0	0.00
245.0	0.00
250.0	0.00
255.0	0.00
260.0	0.00
265.0	0.00
270.0	0.00
275.0	0.00
280.0	0.00
285.0	0.00

Intensity data(cd)

C/ $\gamma(^{\circ})$	180.0
290.0	0.00
295.0	0.00
300.0	0.00
305.0	0.00
310.0	0.00
315.0	0.00
320.0	0.00
325.0	0.00
330.0	0.00
335.0	0.00
340.0	0.00
345.0	0.00
350.0	0.00
355.0	0.00
360.0	0.00