



LIT by CARDI

Client:

LumCAT: LIT by CARDI

Luminaire: 0028920120 994772405 40W 4000K 5000lm

Report No:

Voltage(V): 0.0000

Test No:

Current(A): 0.0000

LampCAT:

Power (W): 40.0000

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): 5000.00

Lumens(lm)/Power(W): 125.00

Central intensity(cd): 1353.013

Maximum intensity(cd): 1353.658

Angle of maximum intensity: $C=0.0$ $\gamma=5.0$

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=133.3

[C90/270]Total=109.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=237.2

[C90/270]Total=159.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=1.28 C90_270=1.24

Maximum s/h(1/4): C0_180=1.43 C90_270=1.36

Up flux rate of LUM(%): 10.09%

Down flux rate of LUM(%): 89.91%

CIE Type : Semidirect lighting

Output flux ratio in π solid angle : 63.331%

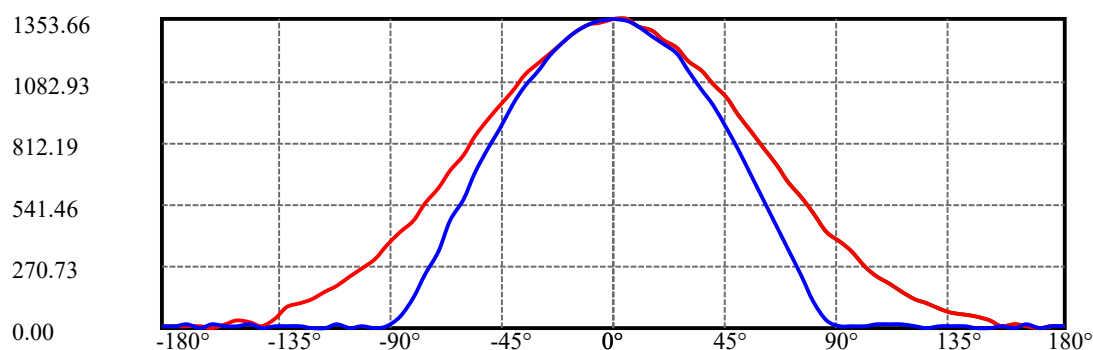
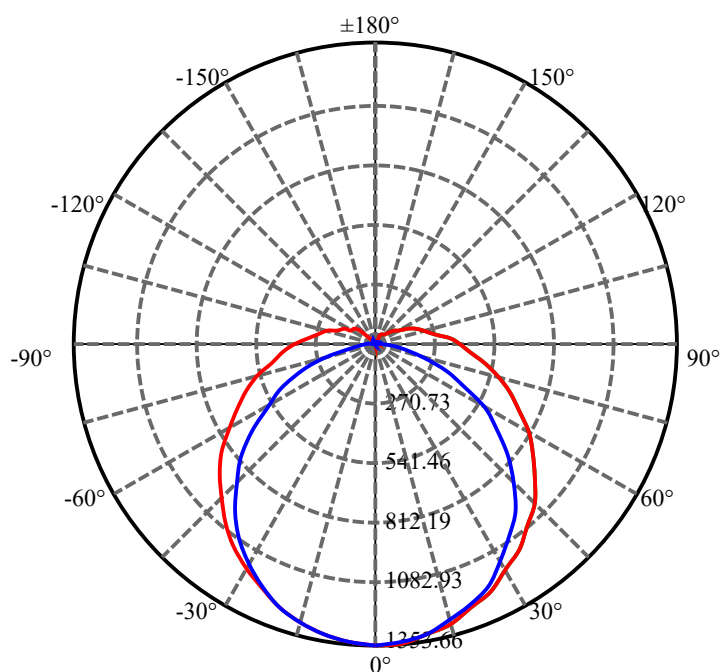
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	0.000	0.000	0	.000%	.000%
5.0	0.000	32.235	32.235	.645%	.645%
10.0	0.000	95.610	127.846	1.912%	2.557%
15.0	0.000	156.181	284.027	3.124%	5.681%
20.0	0.000	211.490	495.516	4.230%	9.910%
25.0	0.000	260.013	755.529	5.200%	15.111%
30.0	0.000	300.919	1056.448	6.018%	21.129%
35.0	0.000	332.515	1388.963	6.650%	27.779%
40.0	0.000	354.140	1743.103	7.083%	34.862%
45.0	0.000	365.385	2108.487	7.308%	42.170%
50.0	0.000	365.804	2474.291	7.316%	49.486%
55.0	0.000	355.815	2830.106	7.116%	56.602%
60.0	0.000	336.427	3166.533	6.729%	63.331%
65.0	0.000	309.975	3476.508	6.200%	69.530%
70.0	0.000	277.590	3754.098	5.552%	75.082%
75.0	0.000	240.820	3994.918	4.816%	79.898%
80.0	0.000	201.923	4196.841	4.038%	83.937%
85.0	0.000	164.948	4361.789	3.299%	87.236%
90.0	0.000	133.468	4495.257	2.669%	89.905%
95.0	0.000	108.026	4603.283	2.161%	92.066%
100.0	0.000	88.216	4691.5	1.764%	93.830%
105.0	0.000	71.803	4763.303	1.436%	95.266%
110.0	0.000	58.426	4821.729	1.169%	96.435%
115.0	0.000	46.972	4868.701	.939%	97.374%
120.0	0.000	36.454	4905.155	.729%	98.103%
125.0	0.000	27.811	4932.966	.556%	98.659%
130.0	0.000	20.990	4953.956	.420%	99.079%
135.0	0.000	14.170	4968.127	.283%	99.363%
140.0	0.000	9.721	4977.847	.194%	99.557%
145.0	0.000	7.440	4985.288	.149%	99.706%
150.0	0.000	5.559	4990.846	.111%	99.817%
155.0	0.000	3.740	4994.586	.075%	99.892%
160.0	0.000	2.216	4996.802	.044%	99.936%
165.0	0.000	1.514	4998.316	.030%	99.966%
170.0	0.000	0.935	4999.251	.019%	99.985%
175.0	0.000	0.552	4999.802	.011%	99.996%
180.0	0.000	0.195	4999.997	.004%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Fixt
0-30	1056.45	21.13%
0-40	1743.10	34.86%
0-60	3166.53	63.33%
0-90	4495.26	89.91%
0-120	4905.16	98.10%
0-180	5000.00	100.00%
60-90	1665.15	33.30%
90-120	543.37	10.87%
90-130	592.17	11.84%
90-150	629.06	12.58%
90-180	638.01	12.76%
0-75.13	4000.00	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	127.85
10-20	367.67
20-30	560.93
30-40	686.65
40-50	731.19
50-60	692.24
60-70	587.57
70-80	442.74
80-90	298.42
90-100	196.24
100-110	130.23
110-120	83.43
120-130	48.80
130-140	23.89
140-150	13.00
150-160	5.96
160-170	2.45
170-180	0.55



C0(Max): —————

C0/C180: —————

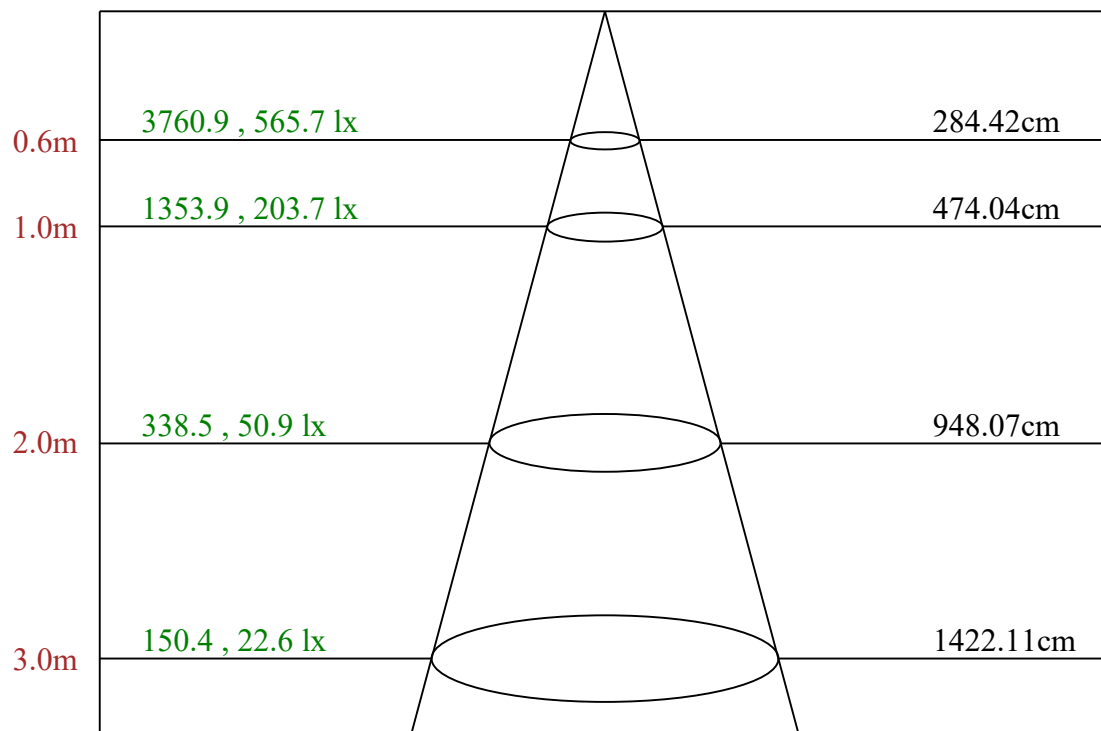
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:123.8 Right:113.4

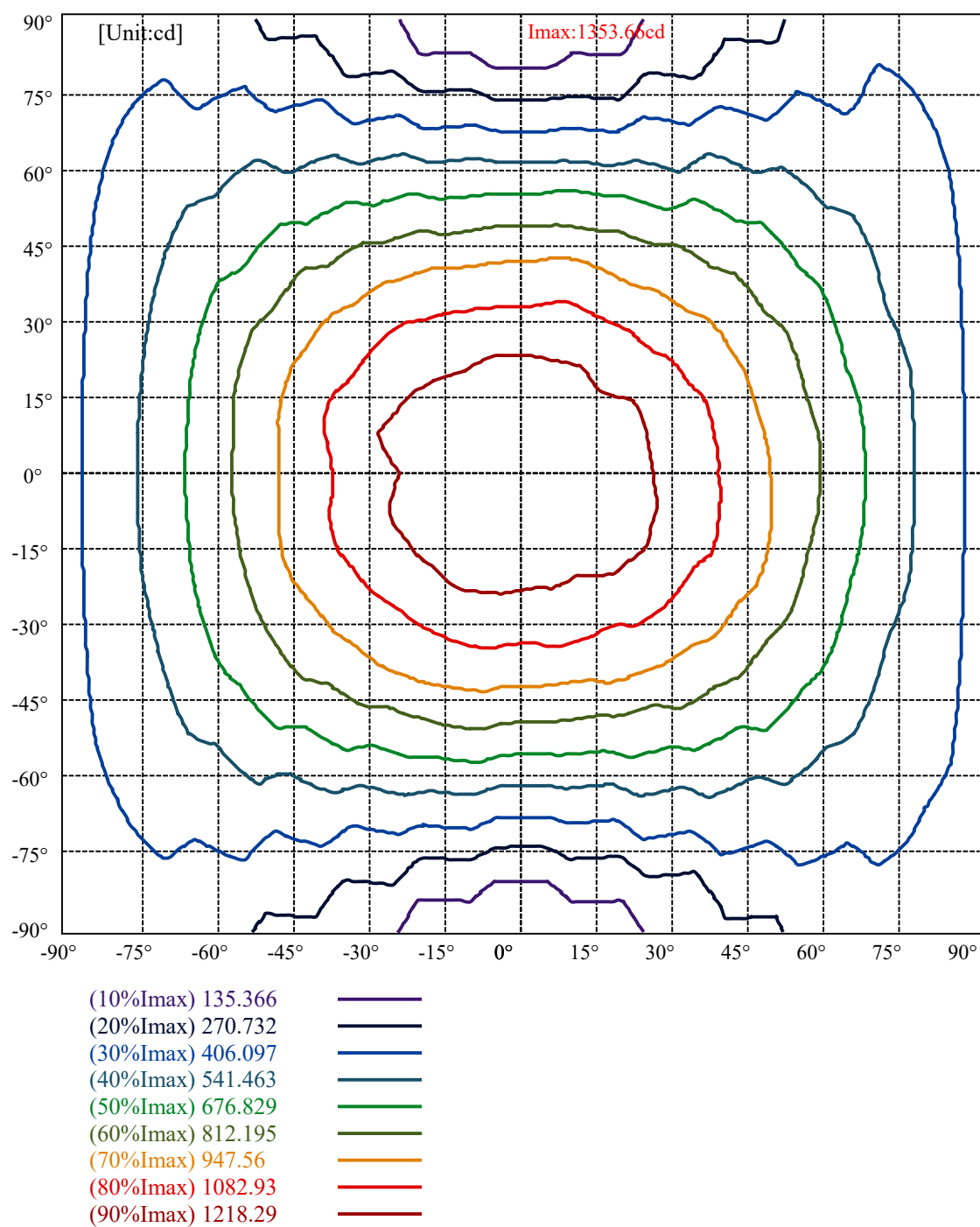
:C90/270Left:79.8 Right:79.2

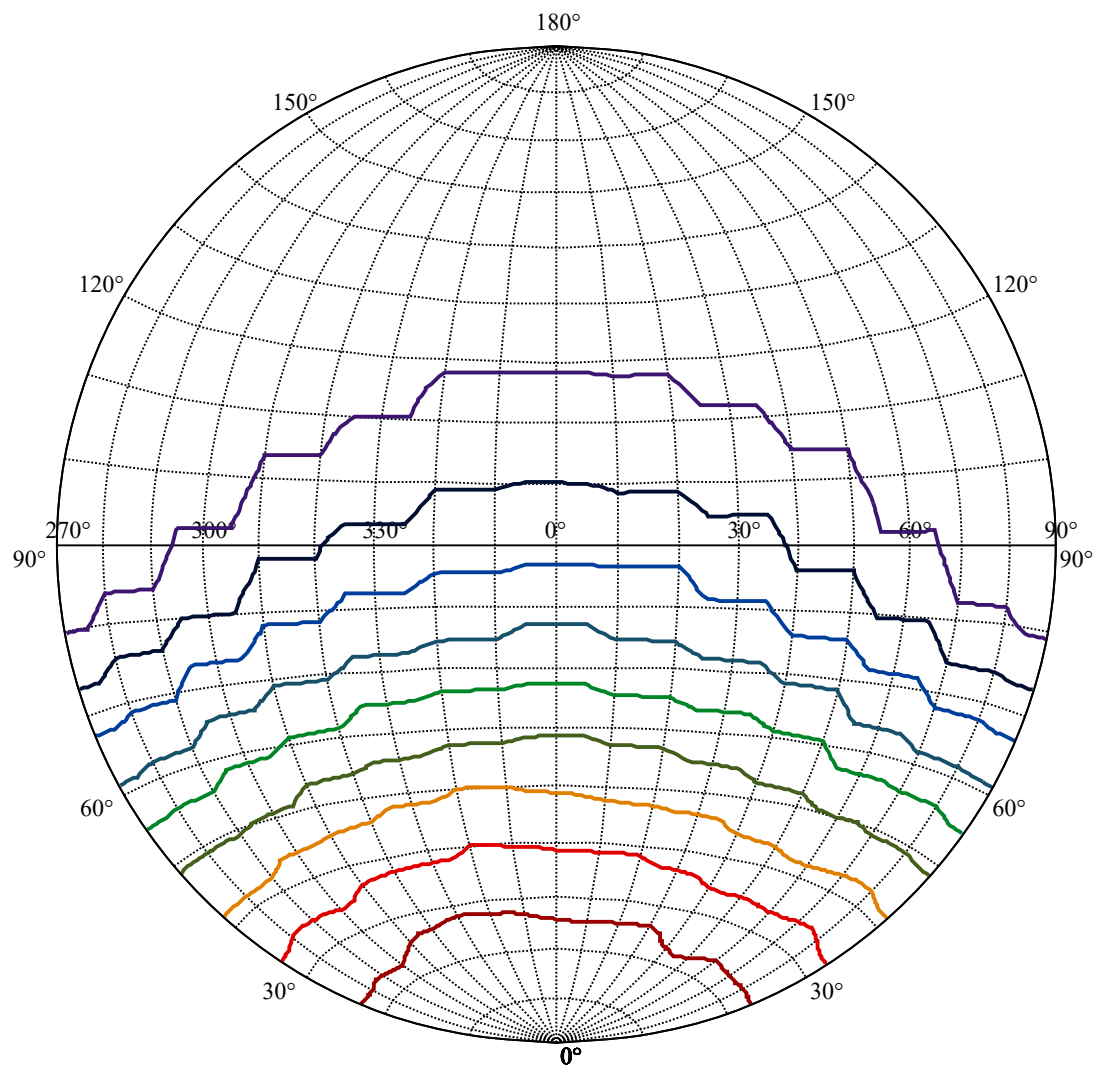
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:70.8 Right:62.5

:C90/270Left:55.1 Right:54.5



Max , Ave Beam angle of C0 plane 134.25





House

[Unit:cd]

Road

Imax:1353.66

(10%Imax) 135.2743

(20%Imax) 270.5486

(30%Imax) 405.8218

(40%Imax) 541.0961

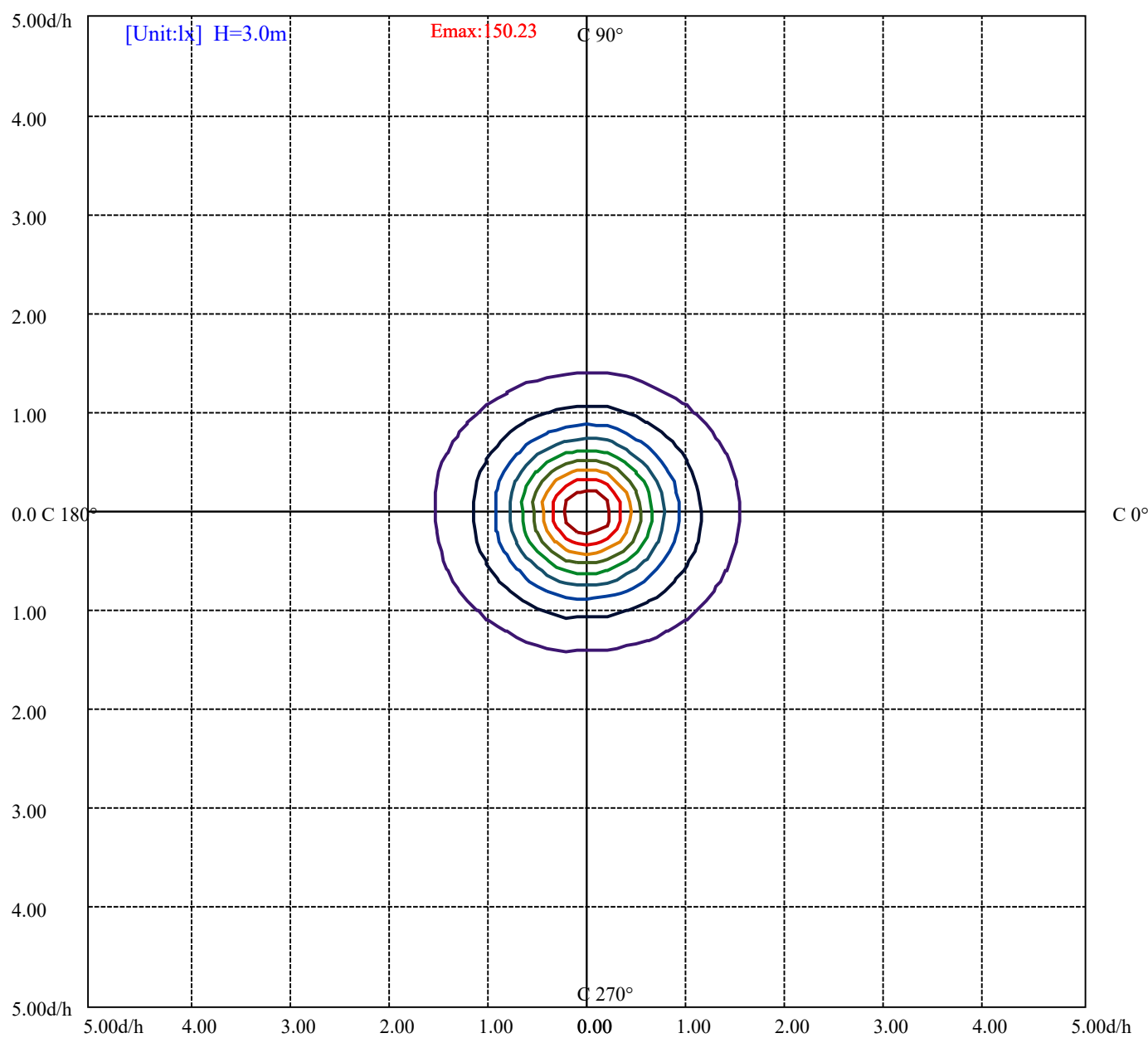
(50%Imax) 676.3704

(60%Imax) 811.6447

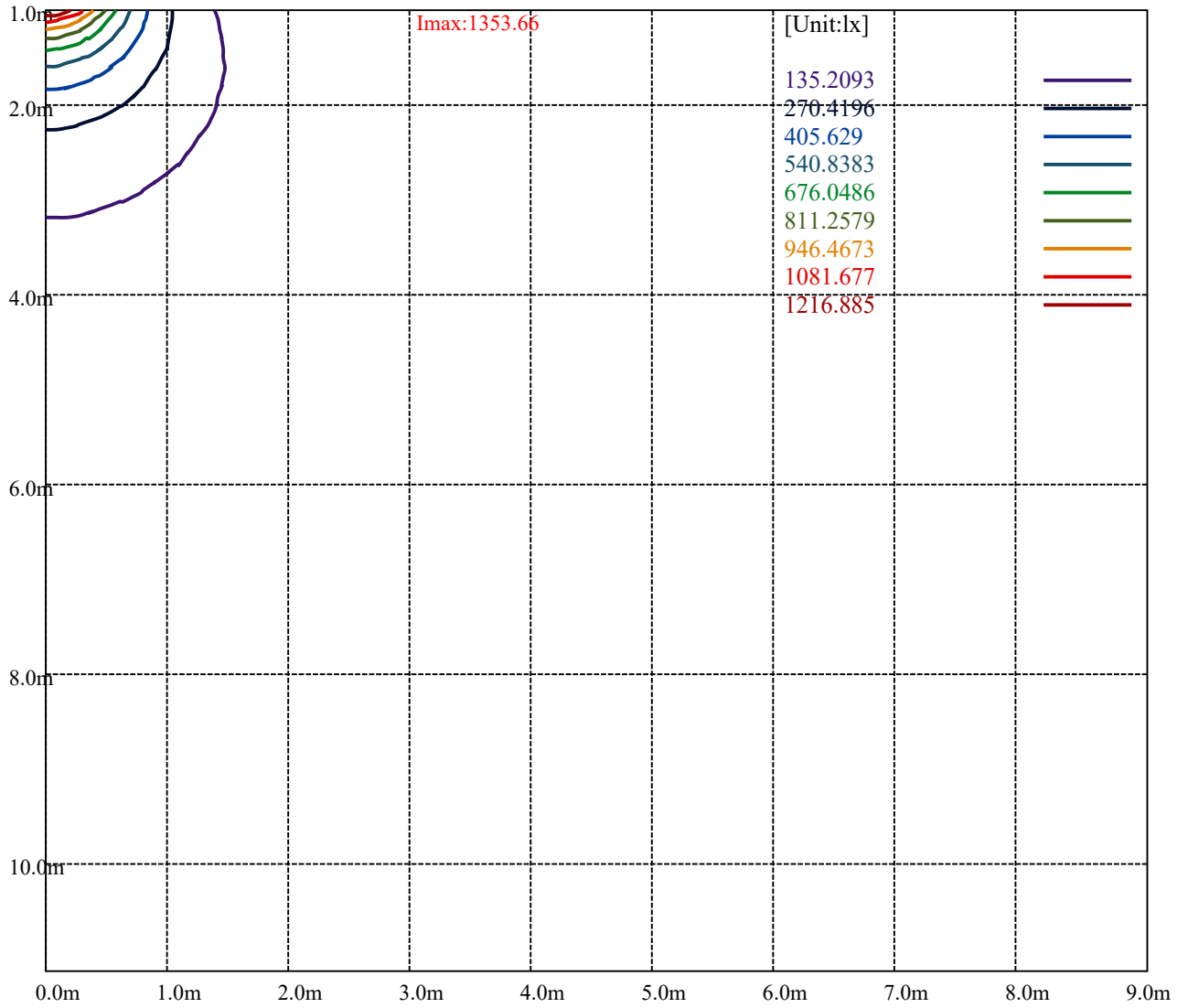
(70%Imax) 946.918

(80%Imax) 1082.196

(90%Imax) 1217.465



(10%Emax)	15.02326	
(20%Emax)	30.04663	
(30%Emax)	45.06989	
(40%Emax)	60.09315	
(50%Emax)	75.1164	
(60%Emax)	90.13978	
(70%Emax)	105.163	
(80%Emax)	120.1863	
(90%Emax)	135.2094	



Luminance Table

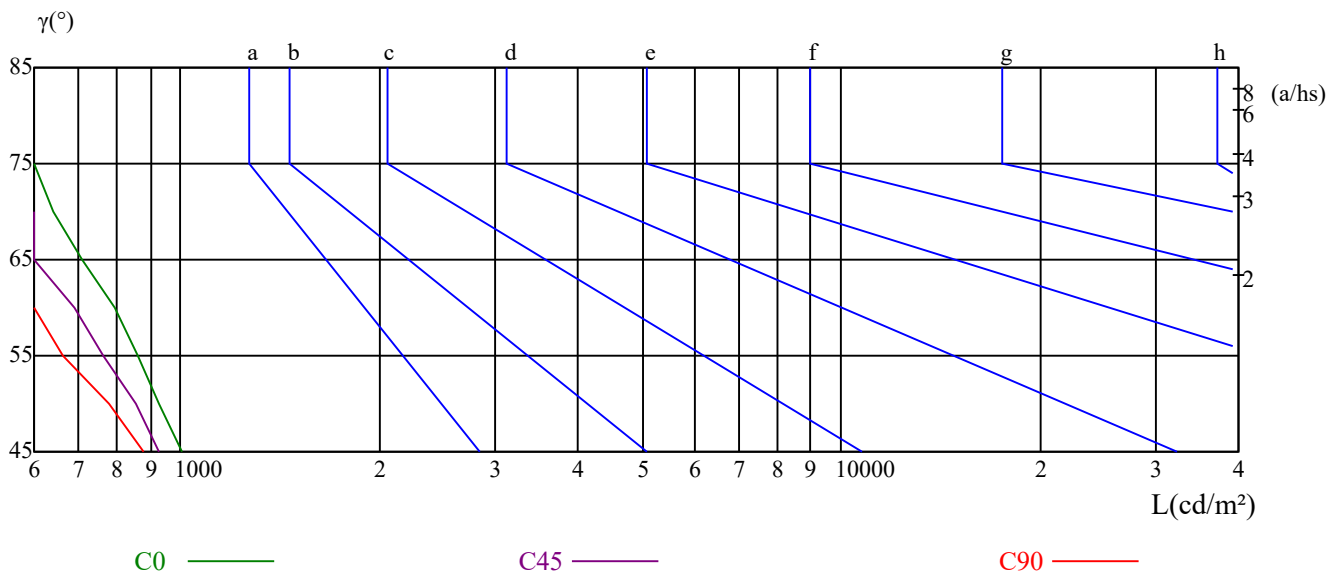
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	1008	929	862	793	711	642	570	501	422
C45	924	856	766	692	602	517	420	347	282
C90	877	780	665	565	442	344	225	117	36

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
700	456	604	557	229	437	419	42	291

Glare Table

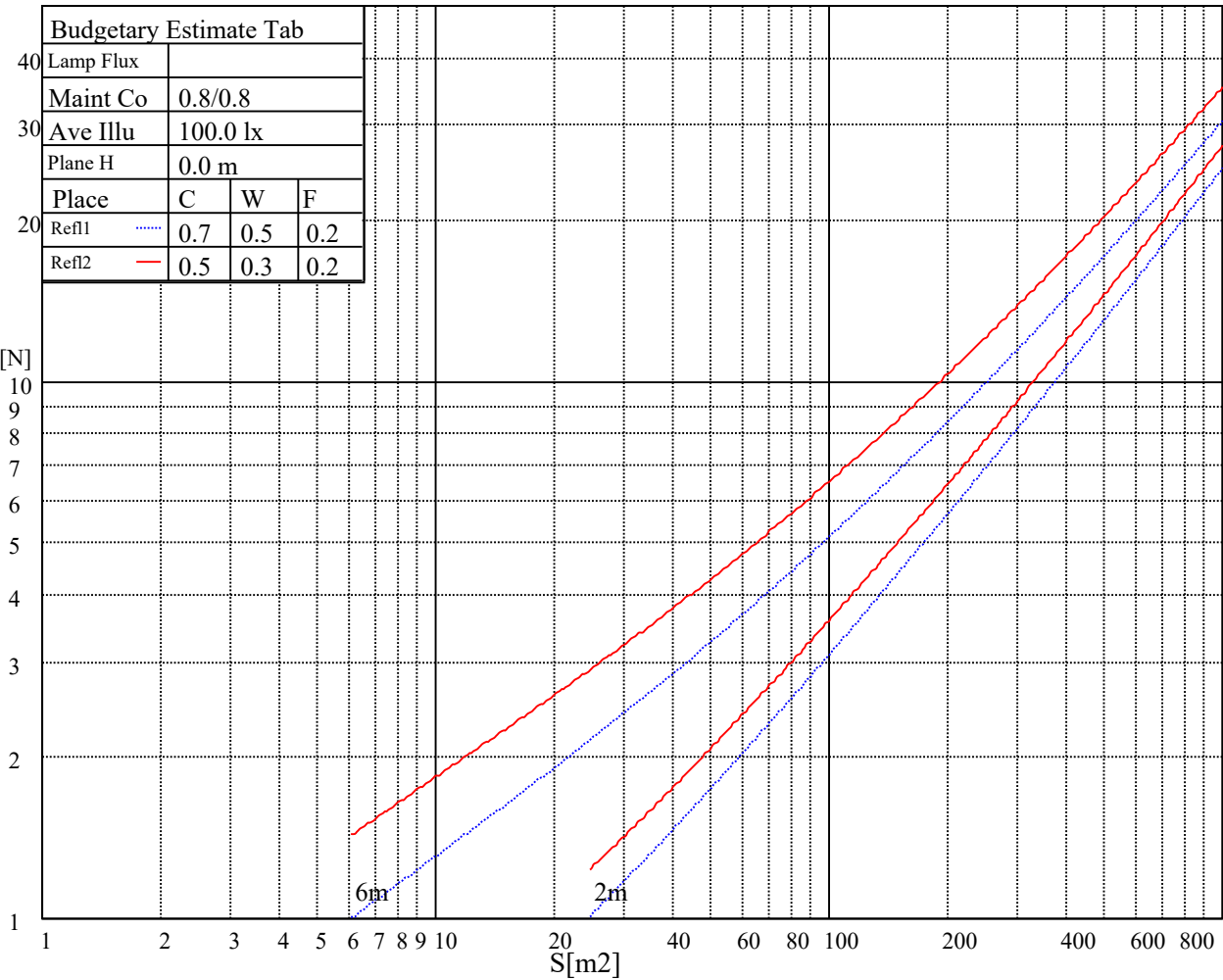
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

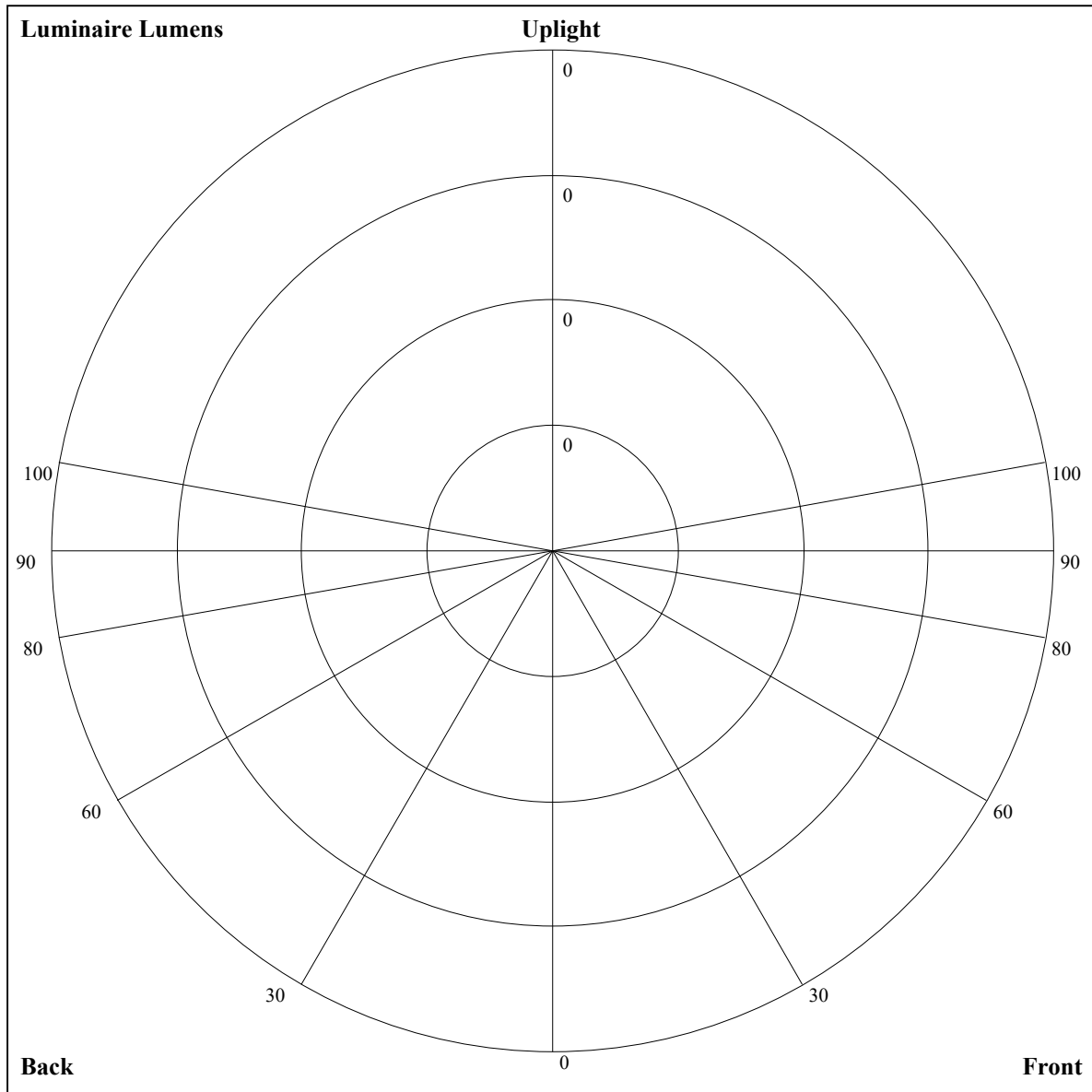


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.06	1.06	1.06	0.99	0.99	0.99	0.93	0.93	0.93	0.90
1	0.99	0.94	0.89	0.95	0.91	0.87	0.89	0.85	0.82	0.83	0.80	0.78	0.78	0.76	0.74	0.71
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	0.64	0.60	0.57
3	0.74	0.65	0.58	0.72	0.63	0.57	0.67	0.60	0.55	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	0.43	0.40
5	0.58	0.49	0.42	0.56	0.47	0.41	0.53	0.45	0.40	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	0.36	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	0.36	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	0.24	0.33	0.27	0.23	0.21
10	0.36	0.28	0.23	0.35	0.28	0.22	0.34	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]

Appendix Page: 19 Total:24

[illegible]

LIT by CARDI LIT by CARDI

Intensity data(cd)										Appendix Page: 20 Total:24	
C/ $\gamma(^{\circ})$	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		

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/ γ (°)	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