



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: NT

LumCAT: 1-1546-L & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241113-B019

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C019

Voltage(V): 19.650

LampCAT: NICHIA NVNWS007Z-V1

Current(A): 0.231

Lamp flux(lm): 687.0

Power (W): 4.539

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 627.94, Efficiency(%): 91.40% , Luminous Efficacy(lm/W): 138.34

Central intensity(cd): 1014.268, Maximum intensity(cd): 1022.761

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =5.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=48.4

[C90/270]Total=48.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.0

[C90/270]Total=65.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.80 C90_270=0.80

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.71 C90_270=0.71

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.40%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.774%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/11/13
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1014.268	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1015.343	0.971	0.971	0.14%	0.15%
2.0	1017.304	2.917	3.889	0.42%	0.62%
3.0	1020.208	4.873	8.762	0.71%	1.40%
4.0	1021.774	6.835	15.597	0.99%	2.48%
5.0	1022.761	8.795	24.392	1.28%	3.88%
6.0	1022.651	10.749	35.141	1.56%	5.60%
7.0	1020.164	12.680	47.821	1.85%	7.62%
8.0	1013.822	14.557	62.378	2.12%	9.93%
9.0	1002.388	16.340	78.718	2.38%	12.54%
10.0	987.823	18.011	96.729	2.62%	15.40%
11.0	969.835	19.561	116.29	2.85%	18.52%
12.0	947.391	20.958	137.248	3.05%	21.86%
13.0	926.850	22.243	159.491	3.24%	25.40%
14.0	905.526	23.454	182.945	3.41%	29.13%
15.0	882.768	24.550	207.495	3.57%	33.04%
16.0	855.087	25.464	232.96	3.71%	37.10%
17.0	825.058	26.164	259.124	3.81%	41.27%
18.0	793.272	26.683	285.807	3.88%	45.51%
19.0	754.209	26.923	312.73	3.92%	49.80%
20.0	713.331	26.860	339.59	3.91%	54.08%
21.0	671.414	26.590	366.18	3.87%	58.31%
22.0	627.390	26.100	392.28	3.80%	62.47%
23.0	574.245	25.214	417.493	3.67%	66.49%
24.0	521.867	23.965	441.458	3.49%	70.30%
25.0	461.435	22.358	463.817	3.25%	73.86%
26.0	402.291	20.388	484.205	2.97%	77.11%
27.0	345.597	18.297	502.502	2.66%	80.02%
28.0	285.290	15.973	518.475	2.32%	82.57%
29.0	235.480	13.625	532.1	1.98%	84.74%
30.0	189.211	11.467	543.566	1.67%	86.56%
31.0	147.104	9.359	552.925	1.36%	88.05%
32.0	114.485	7.494	560.42	1.09%	89.25%
33.0	90.498	6.039	566.458	0.88%	90.21%
34.0	73.958	4.977	571.435	0.72%	91.00%
35.0	62.414	4.235	575.671	0.62%	91.68%
36.0	52.956	3.673	579.344	0.53%	92.26%
37.0	46.204	3.234	582.578	0.47%	92.78%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	40.629	2.898	585.476	0.42%	93.24%
39.0	35.362	2.594	588.07	0.38%	93.65%
40.0	31.324	2.326	590.396	0.34%	94.02%
41.0	27.835	2.107	592.503	0.31%	94.36%
42.0	24.938	1.917	594.42	0.28%	94.66%
43.0	22.692	1.764	596.184	0.26%	94.94%
44.0	20.549	1.632	597.816	0.24%	95.20%
45.0	18.749	1.510	599.326	0.22%	95.44%
46.0	17.315	1.410	600.737	0.21%	95.67%
47.0	15.882	1.320	602.057	0.19%	95.88%
48.0	14.667	1.235	603.292	0.18%	96.07%
49.0	13.526	1.158	604.45	0.17%	96.26%
50.0	12.509	1.085	605.535	0.16%	96.43%
51.0	11.712	1.025	606.56	0.15%	96.59%
52.0	10.929	0.972	607.532	0.14%	96.75%
53.0	10.278	0.923	608.454	0.13%	96.90%
54.0	9.759	0.883	609.337	0.13%	97.04%
55.0	9.225	0.847	610.185	0.12%	97.17%
56.0	8.771	0.813	610.998	0.12%	97.30%
57.0	8.347	0.783	611.781	0.11%	97.43%
58.0	7.937	0.753	612.534	0.11%	97.55%
59.0	7.601	0.726	613.26	0.11%	97.66%
60.0	7.293	0.704	613.964	0.10%	97.77%
61.0	6.950	0.680	614.643	0.10%	97.88%
62.0	6.672	0.656	615.3	0.10%	97.99%
63.0	6.408	0.636	615.936	0.09%	98.09%
64.0	6.159	0.617	616.553	0.09%	98.19%
65.0	5.933	0.598	617.151	0.09%	98.28%
66.0	5.721	0.581	617.732	0.08%	98.37%
67.0	5.530	0.566	618.298	0.08%	98.46%
68.0	5.347	0.551	618.849	0.08%	98.55%
69.0	5.165	0.536	619.385	0.08%	98.64%
70.0	5.004	0.522	619.908	0.08%	98.72%
71.0	4.865	0.510	620.418	0.07%	98.80%
72.0	4.718	0.498	620.916	0.07%	98.88%
73.0	4.572	0.486	621.402	0.07%	98.96%
74.0	4.418	0.473	621.874	0.07%	99.03%
75.0	4.294	0.460	622.335	0.07%	99.11%

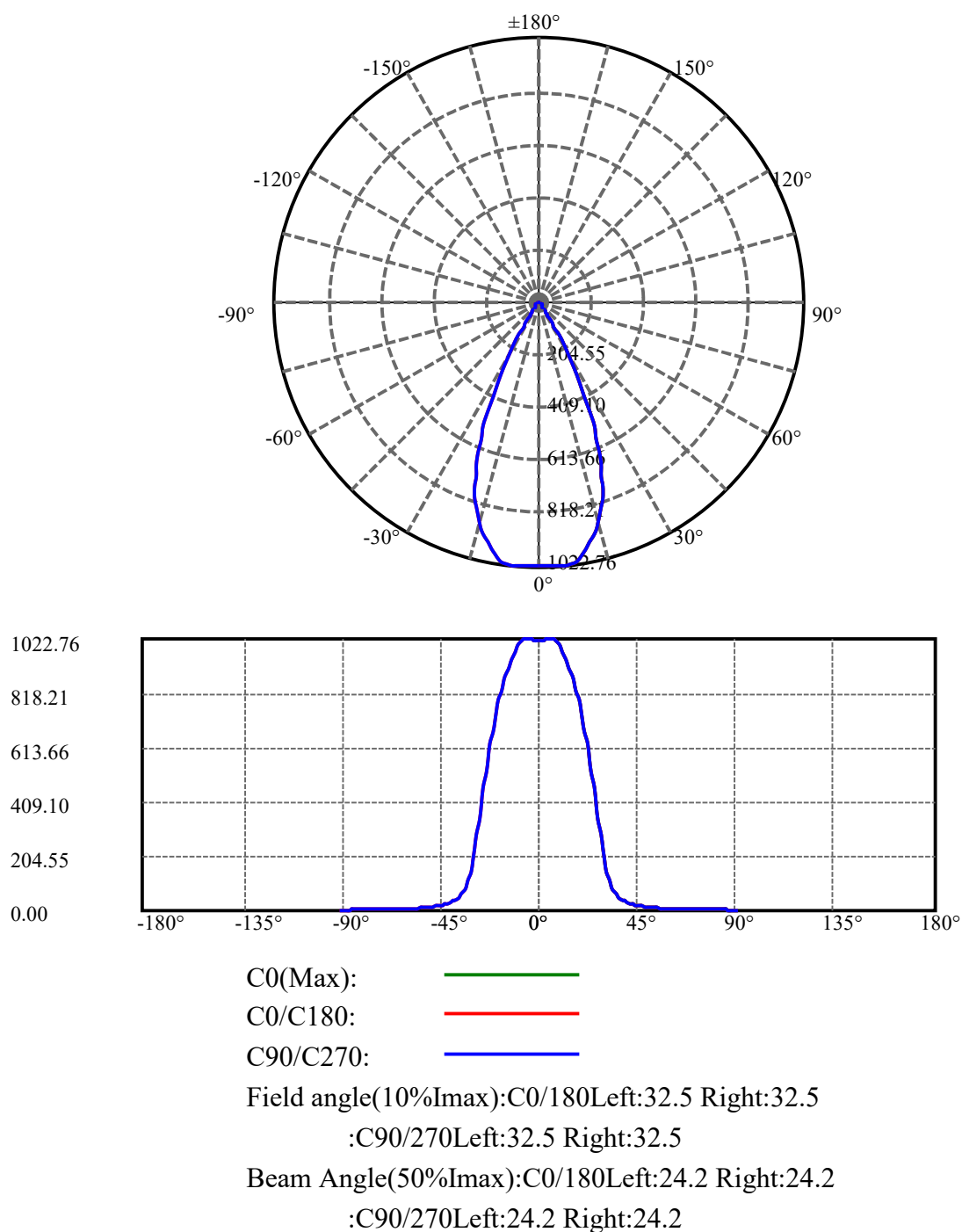
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.170	0.449	622.784	0.07%	99.18%
77.0	4.023	0.437	623.221	0.06%	99.25%
78.0	3.884	0.423	623.644	0.06%	99.32%
79.0	3.760	0.411	624.055	0.06%	99.38%
80.0	3.621	0.398	624.453	0.06%	99.44%
81.0	3.541	0.387	624.84	0.06%	99.51%
82.0	3.431	0.378	625.218	0.06%	99.57%
83.0	3.336	0.368	625.586	0.05%	99.62%
84.0	3.270	0.360	625.946	0.05%	99.68%
85.0	3.182	0.352	626.298	0.05%	99.74%
86.0	3.080	0.342	626.64	0.05%	99.79%
87.0	3.029	0.334	626.975	0.05%	99.85%
88.0	2.970	0.329	627.303	0.05%	99.90%
89.0	2.911	0.322	627.626	0.05%	99.95%
90.0	2.911	0.319	627.945	0.05%	100.00%

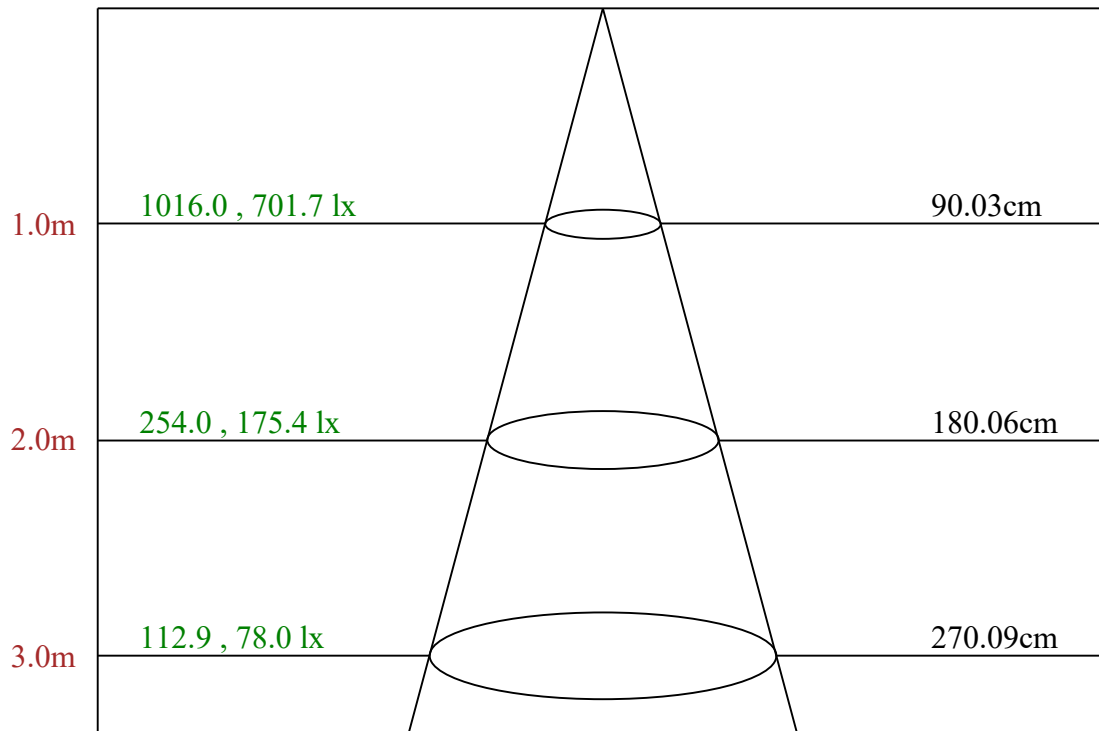
ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	543.57	79.12%	86.56%
0-40	590.40	85.94%	94.02%
0-60	613.96	89.37%	97.77%
0-90	627.63	91.36%	99.95%
0-120	627.63	91.36%	99.95%
0-180	627.94	91.40%	100.00%
60-90	13.66	1.99%	2.18%
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%
0-26.99	502.36	73.12%	80.00%

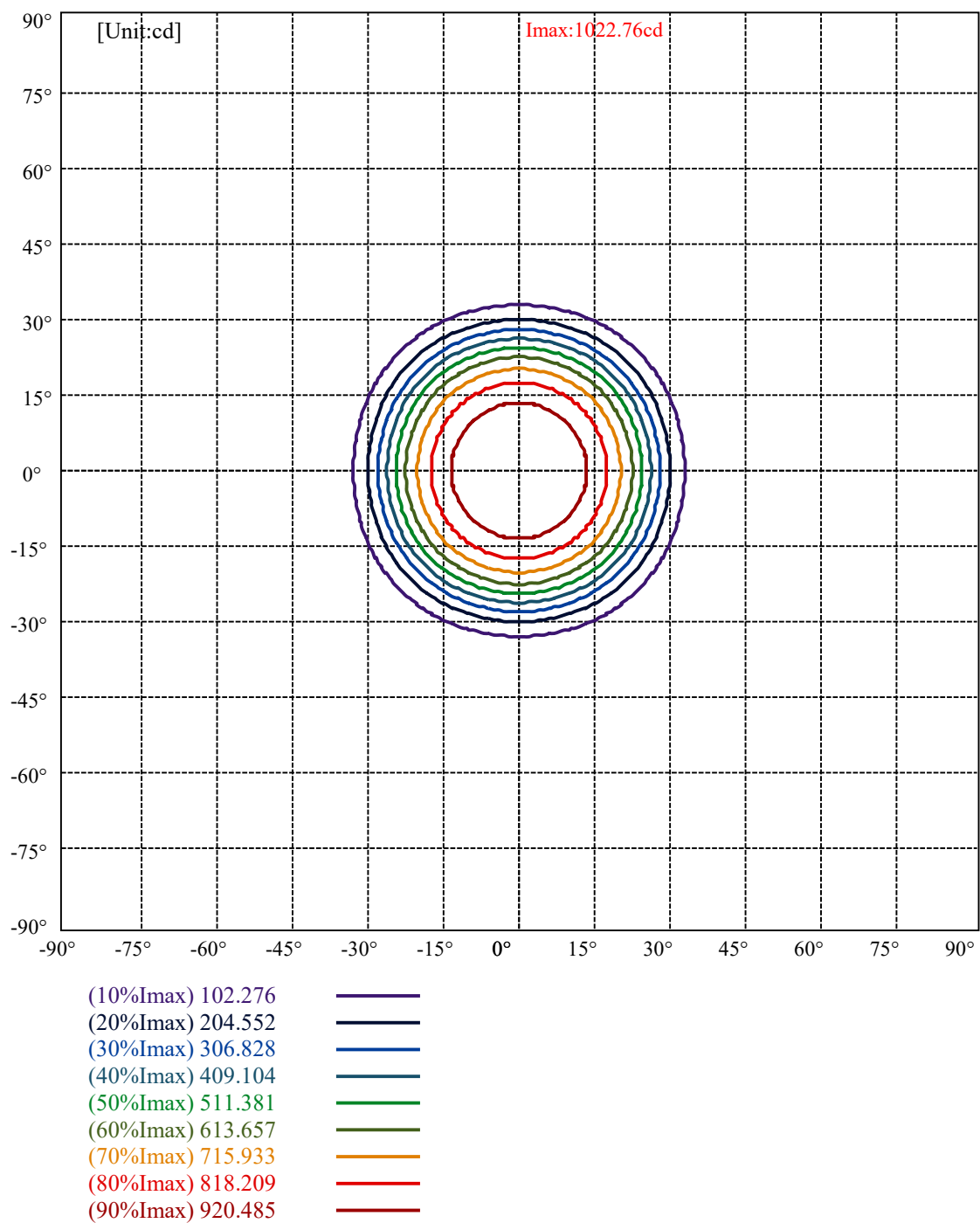
ZONAL LUMEN SUMMARY

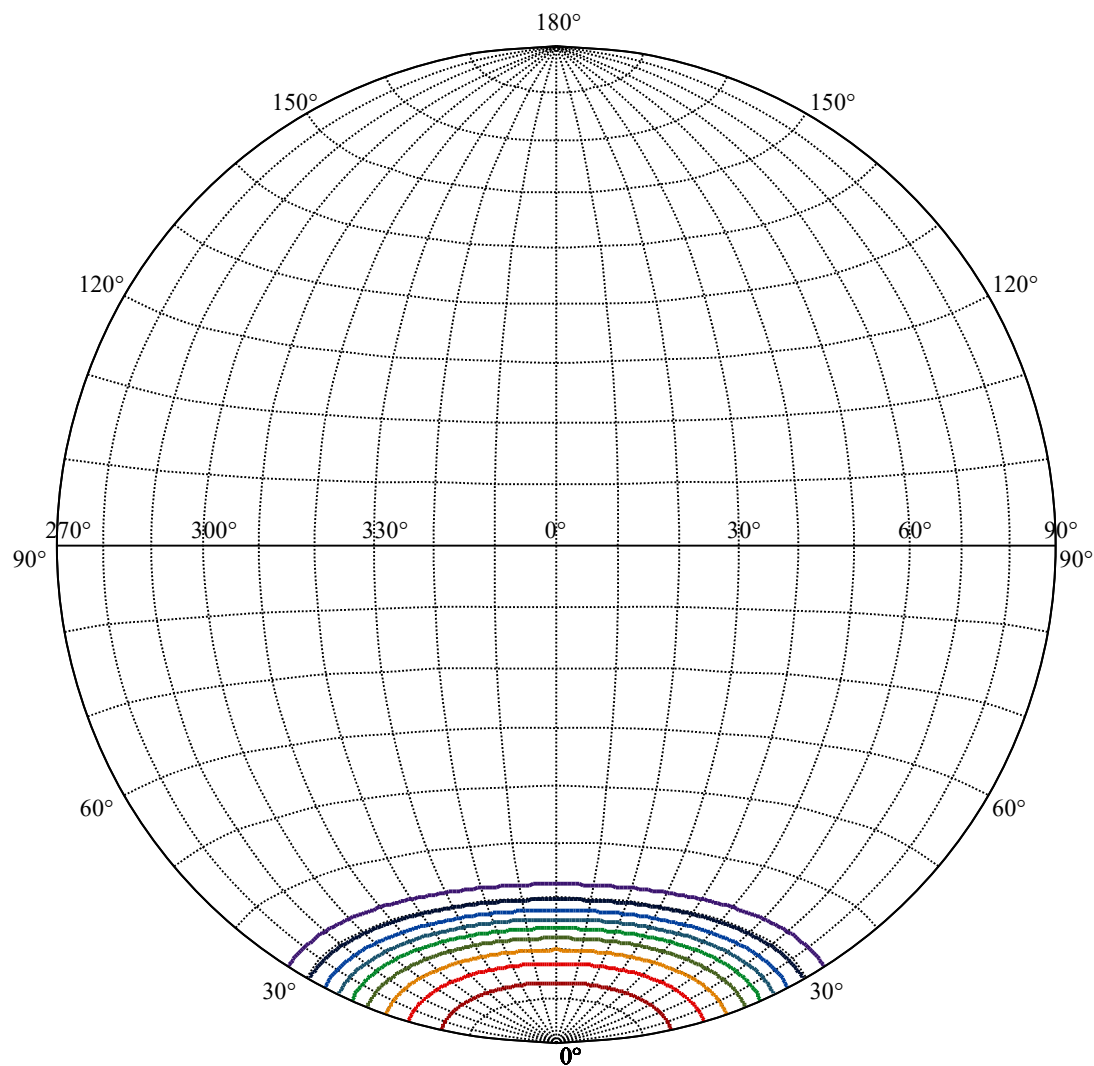
0-10	96.73
10-20	242.86
20-30	203.98
30-40	46.83
40-50	15.14
50-60	8.43
60-70	5.94
70-80	4.55
80-90	3.17
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00





Max , Ave Beam angle of C0 plane 48.47





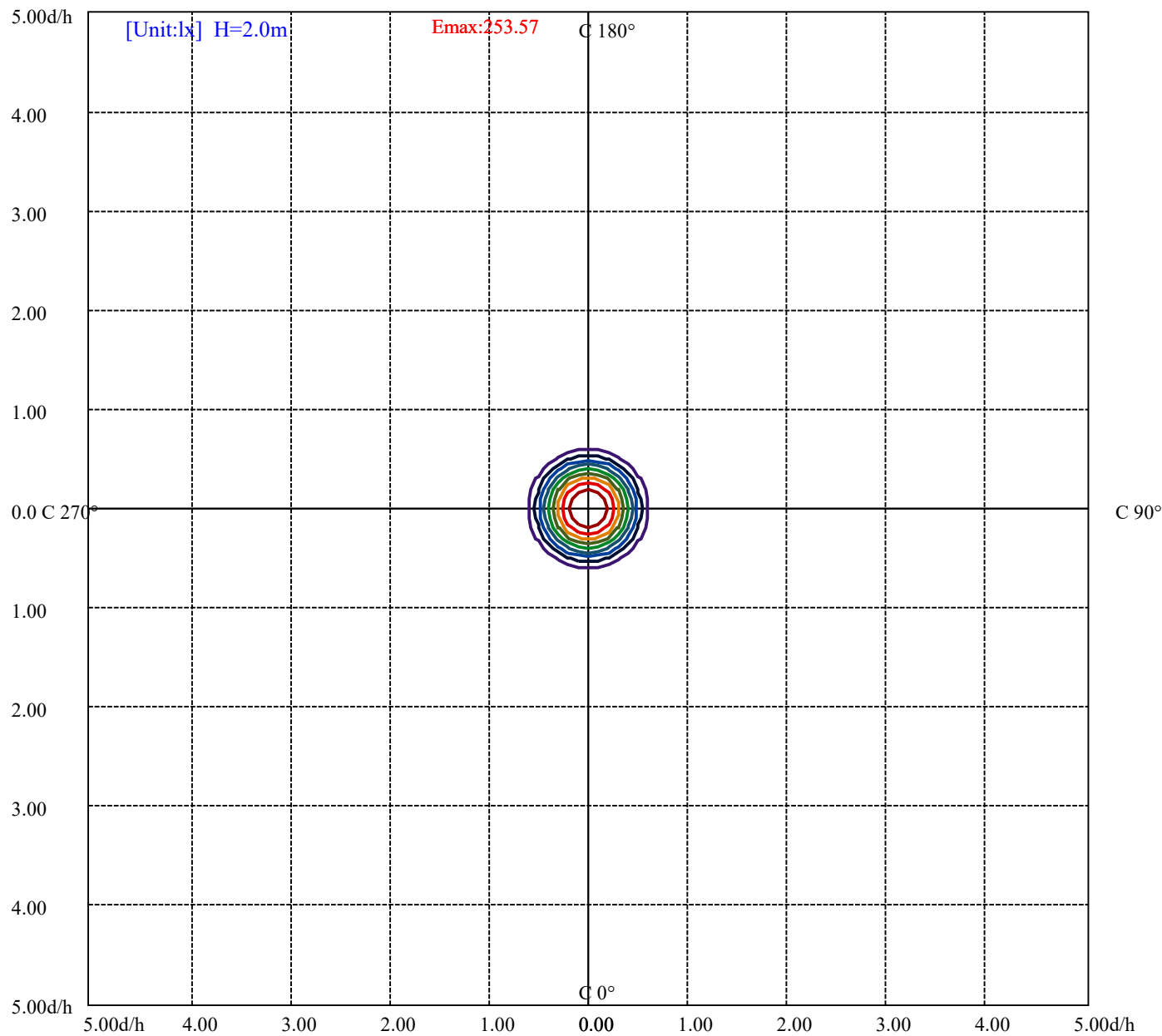
House

[Unit:cd]

Road

Imax:1022.76

(10%Imax)	102.276	—
(20%Imax)	204.552	—
(30%Imax)	306.828	—
(40%Imax)	409.104	—
(50%Imax)	511.381	—
(60%Imax)	613.657	—
(70%Imax)	715.933	—
(80%Imax)	818.209	—
(90%Imax)	920.485	—



(10%Emax) 25.35675	—
(20%Emax) 50.7135	—
(30%Emax) 76.07	—
(40%Emax) 101.4268	—
(50%Emax) 126.7835	—
(60%Emax) 152.1402	—
(70%Emax) 177.497	—
(80%Emax) 202.8537	—
(90%Emax) 228.2103	—

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

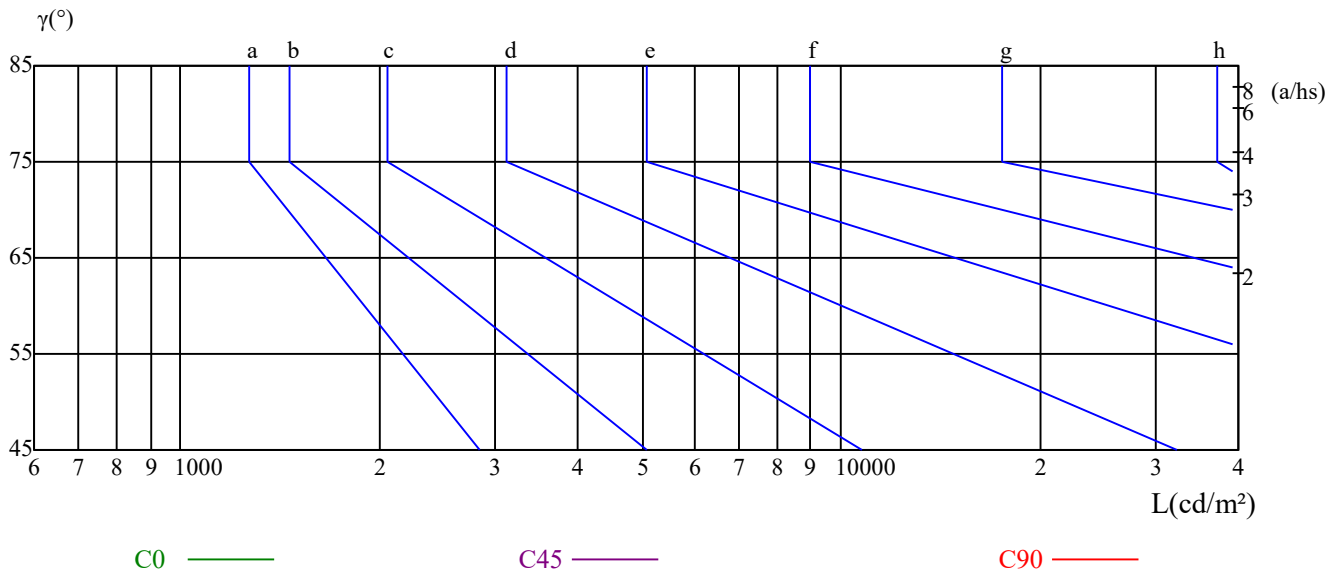
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

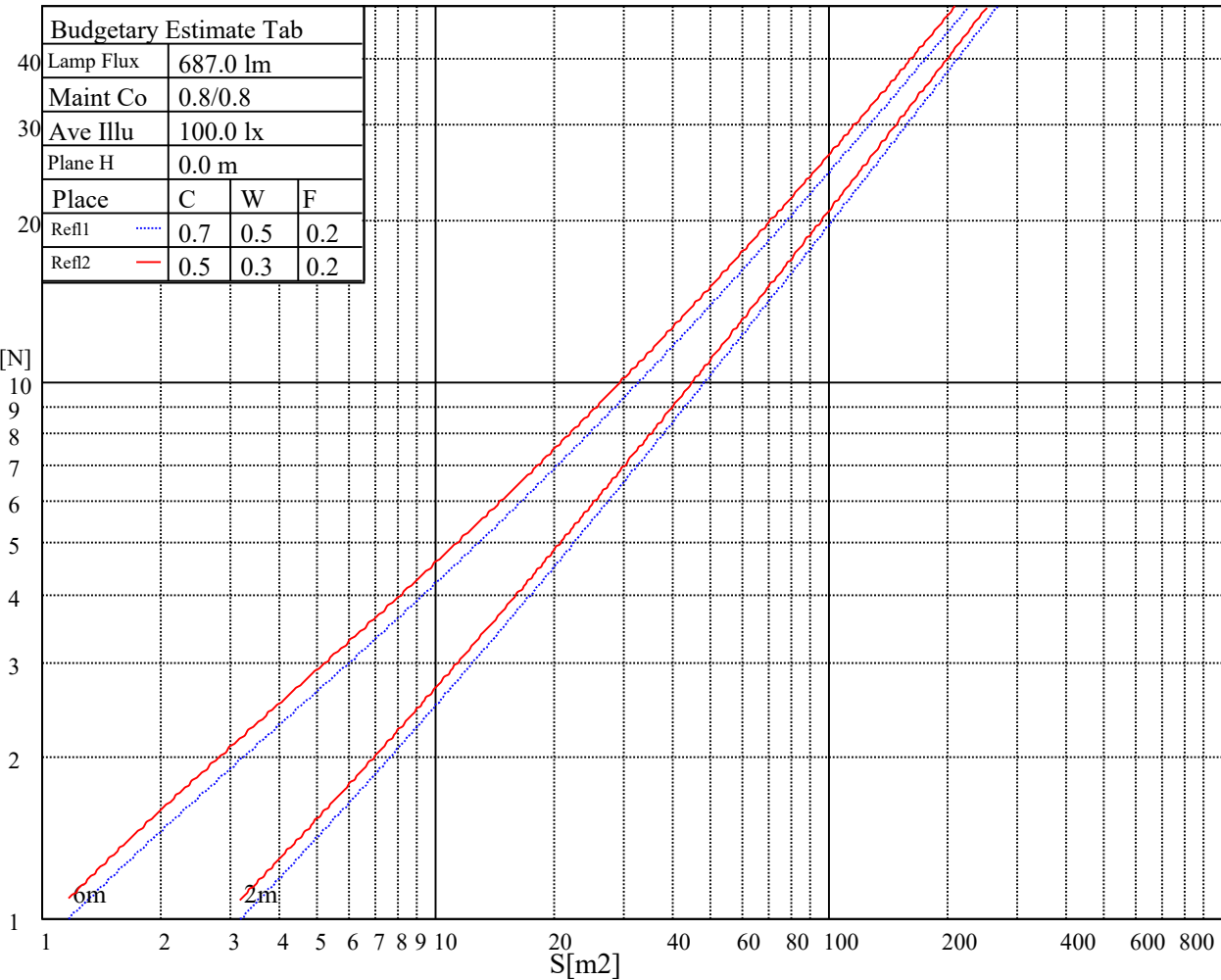
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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



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 RHOFC=20 CU															
0	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.01	0.99	0.97	1.00	0.98	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86
2	0.95	0.92	0.89	0.94	0.90	0.88	0.91	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.85	0.84	0.82	0.81
3	0.90	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.76
4	0.85	0.80	0.76	0.84	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.73	0.72
5	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
6	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.72	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.63	0.60	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	0.57	0.63	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.54

Intensity data(cd)

Appendix Page: 15 Total:17

C/ γ (°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	1012.67	1002.14	991.02	981.66	973.40	966.50	958.77	950.64	940.22
45.0	1020.81	1016.83	1017.00	1016.54	1015.95	1014.78	1018.58	1017.65	1014.31
90.0	1020.52	1032.40	1044.57	1060.19	1069.15	1076.93	1084.30	1084.48	1081.73
135.0	1003.08	1016.30	1033.04	1052.23	1066.87	1080.91	1091.97	1098.94	1101.39
180.0	1012.67	1029.24	1042.87	1053.29	1067.51	1075.53	1079.80	1080.91	1076.87
225.0	1020.81	1025.26	1030.29	1033.51	1033.45	1034.09	1028.53	1023.79	1012.50
270.0	1020.52	1009.34	1001.61	994.59	988.45	984.52	979.26	971.59	962.23
315.0	1003.08	991.25	978.03	969.66	959.42	948.83	939.99	933.32	921.32
360.0	1012.67	1002.14	991.02	981.66	973.40	966.50	958.77	950.64	940.22
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	924.71	909.09	889.54	869.76	847.52	832.19	815.45	798.83	773.14
45.0	1006.94	999.74	985.23	964.63	945.43	926.65	910.55	885.33	864.55
90.0	1074.06	1054.52	1034.85	1013.02	991.96	965.56	940.22	900.08	866.37
135.0	1100.16	1091.39	1076.58	1052.64	1032.63	1012.26	985.46	946.43	912.48
180.0	1066.81	1053.41	1039.13	1014.14	991.25	960.65	933.02	902.48	858.88
225.0	991.96	971.24	950.35	925.59	904.99	880.47	848.52	815.57	781.22
270.0	950.41	936.07	920.68	897.50	876.20	856.42	839.56	820.19	792.22
315.0	904.06	887.14	862.33	841.85	824.82	810.01	789.35	771.79	751.60
360.0	924.71	909.09	889.54	869.76	847.52	832.19	815.45	798.83	773.14
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	749.85	719.24	693.55	664.41	623.91	585.05	539.28	489.01	423.47
45.0	837.63	808.61	768.99	734.40	697.71	648.60	603.78	544.79	490.83
90.0	831.14	777.88	730.89	684.65	637.02	574.34	519.86	463.32	405.85
135.0	874.56	835.41	780.16	730.19	677.34	609.63	552.86	495.45	420.48
180.0	816.74	770.04	721.76	658.96	604.95	552.75	501.60	432.77	376.18
225.0	744.35	694.95	652.82	609.86	562.64	500.84	446.82	377.82	324.16
270.0	762.55	730.89	690.80	653.75	615.36	573.87	512.36	458.99	403.69
315.0	729.37	696.65	667.68	635.09	600.21	548.88	498.38	429.32	373.67
360.0	749.85	719.24	693.55	664.41	623.91	585.05	539.28	489.01	423.47
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	368.98	314.68	264.70	208.57	167.96	135.07	105.40	87.78	74.62
45.0	434.82	364.19	310.93	261.48	215.71	164.16	130.80	104.64	84.80
90.0	335.51	283.31	236.37	192.77	144.02	112.13	82.63	66.89	57.29
135.0	361.96	294.54	245.09	199.27	159.24	116.75	89.25	70.52	58.23
180.0	322.69	274.29	212.38	160.29	124.89	95.33	76.02	60.86	53.72
225.0	273.30	213.67	171.12	134.37	99.84	80.12	67.94	59.46	51.09
270.0	349.50	286.00	237.84	191.95	142.68	113.53	90.30	72.39	62.15
315.0	318.01	251.65	205.41	164.97	122.49	98.79	81.64	69.12	57.41
360.0	368.98	314.68	264.70	208.57	167.96	135.07	105.40	87.78	74.62
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	61.16	52.79	45.53	38.45	33.71	30.02	27.15	23.99	21.83
45.0	68.00	58.00	49.86	41.96	36.81	32.54	28.15	25.63	23.29
90.0	48.63	43.07	38.57	33.59	29.61	26.98	24.64	22.65	20.37
135.0	49.51	44.24	39.62	35.76	31.25	27.56	24.46	22.47	20.60
180.0	47.58	42.25	36.99	33.36	29.67	26.28	23.99	21.95	19.66
225.0	45.41	40.38	36.11	31.08	28.21	25.69	23.06	21.19	19.25
270.0	53.67	45.41	39.91	35.17	31.25	26.63	24.17	21.89	19.90
315.0	49.69	43.48	38.45	33.53	30.08	26.98	23.88	21.77	19.49
360.0	61.16	52.79	45.53	38.45	33.71	30.02	27.15	23.99	21.83

Intensity data(cd)

Appendix Page: 16 Total:17

C/ γ (°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	19.90	18.32	16.56	15.27	13.87	12.87	12.00	11.06	10.42
45.0	20.78	19.02	17.44	16.15	14.63	13.52	12.58	11.65	10.83
90.0	18.79	17.38	15.74	14.63	13.58	12.41	11.65	10.83	10.30
135.0	18.55	17.09	15.92	14.81	13.46	12.52	11.70	11.00	10.30
180.0	18.14	16.80	15.27	14.16	13.11	12.00	11.24	10.59	10.01
225.0	17.91	16.68	15.51	14.22	13.28	12.47	11.70	10.94	10.30
270.0	17.97	16.56	15.10	13.93	13.05	11.94	11.24	10.53	9.83
315.0	17.97	16.68	15.51	14.16	13.23	12.35	11.59	10.83	10.24
360.0	19.90	18.32	16.56	15.27	13.87	12.87	12.00	11.06	10.42
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.89	9.36	8.84	8.37	8.02	7.61	7.32	7.02	6.73
45.0	10.24	9.66	9.07	8.60	8.08	7.78	7.43	7.14	6.79
90.0	9.83	9.25	8.84	8.49	8.13	7.78	7.49	7.20	6.96
135.0	9.77	9.31	8.78	8.37	8.02	7.61	7.32	7.02	6.73
180.0	9.36	8.90	8.49	8.13	7.67	7.37	7.08	6.73	6.50
225.0	9.83	9.25	8.84	8.37	7.90	7.55	7.20	6.79	6.50
270.0	9.36	8.90	8.54	8.02	7.72	7.43	7.14	6.73	6.50
315.0	9.77	9.19	8.78	8.43	7.96	7.67	7.37	6.96	6.67
360.0	9.89	9.36	8.84	8.37	8.02	7.61	7.32	7.02	6.73
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.44	6.20	5.97	5.74	5.56	5.33	5.21	5.03	4.86
45.0	6.61	6.38	6.09	5.91	5.68	5.50	5.27	5.09	4.97
90.0	6.67	6.38	6.14	5.91	5.74	5.56	5.33	5.15	5.03
135.0	6.44	6.26	5.97	5.79	5.62	5.44	5.21	5.03	4.92
180.0	6.14	5.91	5.79	5.56	5.33	5.21	5.03	4.92	4.74
225.0	6.26	5.97	5.79	5.56	5.38	5.15	5.03	4.86	4.74
270.0	6.26	5.97	5.79	5.56	5.38	5.21	5.09	4.92	4.80
315.0	6.44	6.20	5.91	5.74	5.56	5.38	5.15	5.03	4.86
360.0	6.44	6.20	5.97	5.74	5.56	5.33	5.21	5.03	4.86
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.74	4.56	4.45	4.33	4.16	4.04	3.92	3.80	3.63
45.0	4.86	4.68	4.51	4.39	4.27	4.16	3.98	3.86	3.75
90.0	4.86	4.74	4.51	4.45	4.33	4.16	3.98	3.86	3.69
135.0	4.74	4.62	4.45	4.27	4.21	4.10	3.92	3.80	3.69
180.0	4.62	4.45	4.39	4.21	4.04	3.92	3.80	3.63	3.51
225.0	4.56	4.45	4.27	4.16	4.04	3.86	3.75	3.63	3.51
270.0	4.68	4.51	4.39	4.27	4.16	3.98	3.86	3.75	3.63
315.0	4.68	4.56	4.39	4.27	4.16	3.98	3.86	3.75	3.57
360.0	4.74	4.56	4.45	4.33	4.16	4.04	3.92	3.80	3.63
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.51	3.45	3.34	3.28	3.22	3.10	3.04	2.98	2.93
45.0	3.63	3.45	3.39	3.34	3.22	3.10	3.04	2.98	2.98
90.0	3.57	3.45	3.39	3.34	3.22	3.10	3.04	3.04	2.93
135.0	3.57	3.51	3.39	3.28	3.22	3.10	3.04	2.98	2.93
180.0	3.45	3.34	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93	2.87
225.0	3.45	3.34	3.22	3.22	3.10	3.04	2.98	2.87	2.93
270.0	3.63	3.51	3.39	3.28	3.22	3.10	3.04	2.98	2.87
315.0	3.51	3.39	3.34	3.28	3.16	3.04	3.04	2.98	2.87
360.0	3.51	3.45	3.34	3.28	3.22	3.10	3.04	2.98	2.93

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	2.87
45.0	2.93
90.0	2.93
135.0	2.93
180.0	2.87
225.0	2.93
270.0	2.93
315.0	2.93
360.0	2.87