



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: 1-1545-L & 92.70.378.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241113-B017

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C017

Voltage(V): 19.660

LampCAT: NICHIA NVNWS007Z-V1

Current(A): 0.231

Lamp flux(lm): 687.0

Power (W): 4.541

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 637.92, Efficiency(%): 92.86% , Luminous Efficacy(lm/W): 140.48

Central intensity(cd): 1605.916, Maximum intensity(cd): 1605.916

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=34.6

[C90/270]Total=34.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.0

[C90/270]Total=58.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.58 C90_270=0.58

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.57 C90_270=0.57

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.86%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.736%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1605.916	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1602.331	1.535	1.535	0.22%	0.24%
2.0	1593.407	4.587	6.122	0.67%	0.96%
3.0	1579.215	7.588	13.71	1.10%	2.15%
4.0	1562.317	10.516	24.225	1.53%	3.80%
5.0	1541.614	13.353	37.578	1.94%	5.89%
6.0	1514.328	16.060	53.638	2.34%	8.41%
7.0	1483.311	18.606	72.245	2.71%	11.33%
8.0	1441.468	20.932	93.177	3.05%	14.61%
9.0	1396.844	23.003	116.18	3.35%	18.21%
10.0	1335.542	24.727	140.907	3.60%	22.09%
11.0	1254.657	25.881	166.788	3.77%	26.15%
12.0	1207.085	26.910	193.698	3.92%	30.36%
13.0	1155.402	28.037	221.735	4.08%	34.76%
14.0	1075.900	28.560	250.296	4.16%	39.24%
15.0	993.566	28.411	278.706	4.14%	43.69%
16.0	910.310	27.897	306.603	4.06%	48.06%
17.0	825.328	27.029	333.632	3.93%	52.30%
18.0	752.651	26.017	359.649	3.79%	56.38%
19.0	683.162	24.980	384.63	3.64%	60.29%
20.0	618.451	23.823	408.453	3.47%	64.03%
21.0	561.289	22.653	431.106	3.30%	67.58%
22.0	508.465	21.497	452.603	3.13%	70.95%
23.0	457.587	20.270	472.874	2.95%	74.13%
24.0	407.178	18.907	491.781	2.75%	77.09%
25.0	353.593	17.298	509.079	2.52%	79.80%
26.0	303.439	15.509	524.588	2.26%	82.23%
27.0	265.173	13.911	538.499	2.02%	84.41%
28.0	240.864	12.812	551.311	1.86%	86.42%
29.0	159.671	10.479	561.79	1.53%	88.07%
30.0	123.856	7.655	569.445	1.11%	89.27%
31.0	93.080	6.037	575.482	0.88%	90.21%
32.0	71.888	4.726	580.209	0.69%	90.95%
33.0	56.364	3.778	583.987	0.55%	91.55%
34.0	48.076	3.161	587.148	0.46%	92.04%
35.0	42.897	2.825	589.973	0.41%	92.48%
36.0	39.035	2.609	592.582	0.38%	92.89%
37.0	35.121	2.419	595	0.35%	93.27%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	31.939	2.238	597.238	0.33%	93.62%
39.0	28.925	2.077	599.316	0.30%	93.95%
40.0	26.467	1.932	601.248	0.28%	94.25%
41.0	24.287	1.807	603.055	0.26%	94.53%
42.0	22.253	1.691	604.746	0.25%	94.80%
43.0	20.424	1.581	606.327	0.23%	95.05%
44.0	18.800	1.480	607.807	0.22%	95.28%
45.0	17.279	1.387	609.194	0.20%	95.50%
46.0	16.035	1.303	610.497	0.19%	95.70%
47.0	14.814	1.227	611.724	0.18%	95.89%
48.0	13.855	1.159	612.883	0.17%	96.08%
49.0	12.977	1.102	613.984	0.16%	96.25%
50.0	12.173	1.049	615.033	0.15%	96.41%
51.0	11.492	1.001	616.034	0.15%	96.57%
52.0	10.863	0.959	616.994	0.14%	96.72%
53.0	10.285	0.920	617.914	0.13%	96.86%
54.0	9.759	0.883	618.797	0.13%	97.00%
55.0	9.305	0.851	619.648	0.12%	97.14%
56.0	8.844	0.820	620.468	0.12%	97.26%
57.0	8.457	0.791	621.259	0.12%	97.39%
58.0	8.076	0.765	622.024	0.11%	97.51%
59.0	7.732	0.739	622.763	0.11%	97.62%
60.0	7.418	0.716	623.478	0.10%	97.74%
61.0	7.118	0.694	624.172	0.10%	97.84%
62.0	6.833	0.672	624.844	0.10%	97.95%
63.0	6.591	0.653	625.497	0.10%	98.05%
64.0	6.364	0.636	626.133	0.09%	98.15%
65.0	6.159	0.620	626.753	0.09%	98.25%
66.0	5.940	0.604	627.356	0.09%	98.34%
67.0	5.764	0.589	627.945	0.09%	98.44%
68.0	5.589	0.575	628.52	0.08%	98.53%
69.0	5.406	0.561	629.081	0.08%	98.61%
70.0	5.223	0.546	629.627	0.08%	98.70%
71.0	5.055	0.531	630.158	0.08%	98.78%
72.0	4.909	0.518	630.676	0.08%	98.86%
73.0	4.748	0.505	631.181	0.07%	98.94%
74.0	4.609	0.492	631.673	0.07%	99.02%
75.0	4.462	0.479	632.152	0.07%	99.10%

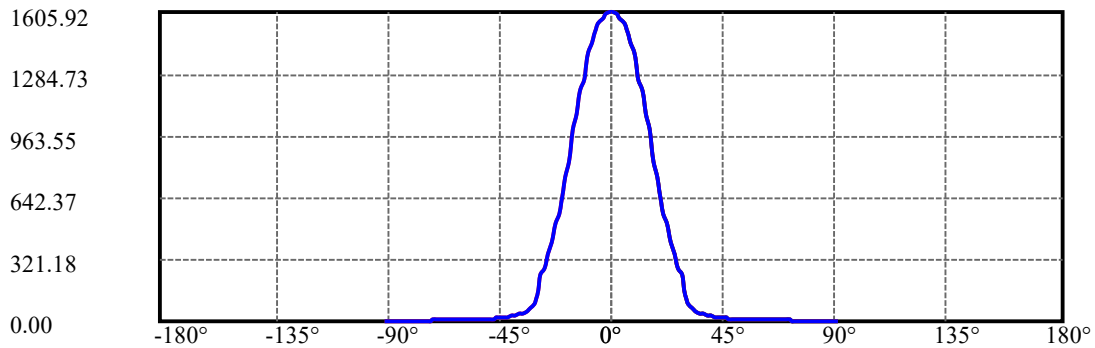
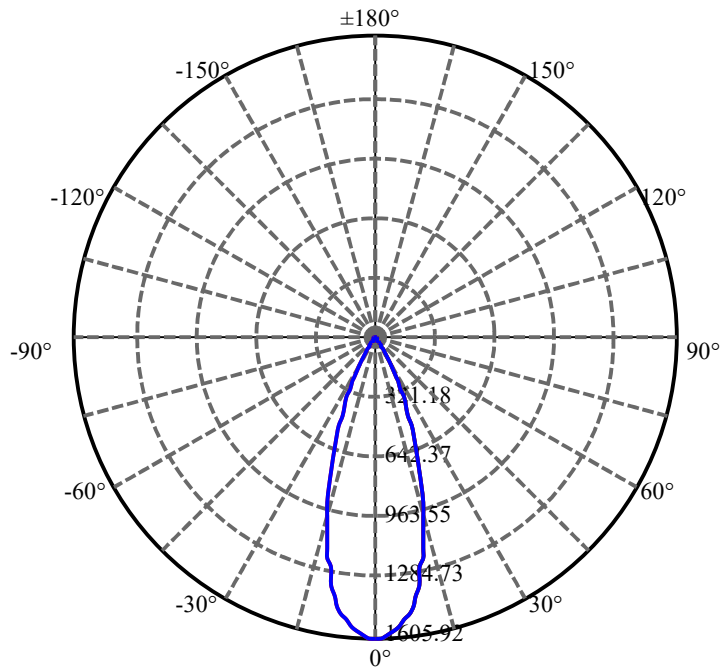
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.331	0.467	632.619	0.07%	99.17%
77.0	4.184	0.454	633.073	0.07%	99.24%
78.0	4.053	0.441	633.514	0.06%	99.31%
79.0	3.892	0.427	633.941	0.06%	99.38%
80.0	3.760	0.413	634.353	0.06%	99.44%
81.0	3.628	0.400	634.753	0.06%	99.50%
82.0	3.533	0.388	635.141	0.06%	99.56%
83.0	3.409	0.377	635.519	0.05%	99.62%
84.0	3.336	0.367	635.886	0.05%	99.68%
85.0	3.233	0.359	636.245	0.05%	99.74%
86.0	3.153	0.349	636.594	0.05%	99.79%
87.0	3.072	0.341	636.934	0.05%	99.85%
88.0	3.021	0.334	637.268	0.05%	99.90%
89.0	2.970	0.328	637.597	0.05%	99.95%
90.0	2.941	0.324	637.921	0.05%	100.00%

Zonal flux distribution table

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	569.45	82.89%	89.27%
0-40	601.25	87.52%	94.25%
0-60	623.48	90.75%	97.74%
0-90	637.60	92.81%	99.95%
0-120	637.60	92.81%	99.95%
0-180	637.92	92.86%	100.00%
60-90	14.12	2.06%	2.21%
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%
0-25.08	510.34	74.28%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	140.91
10-20	267.55
20-30	160.99
30-40	31.80
40-50	13.79
50-60	8.45
60-70	6.15
70-80	4.73
80-90	3.24
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:

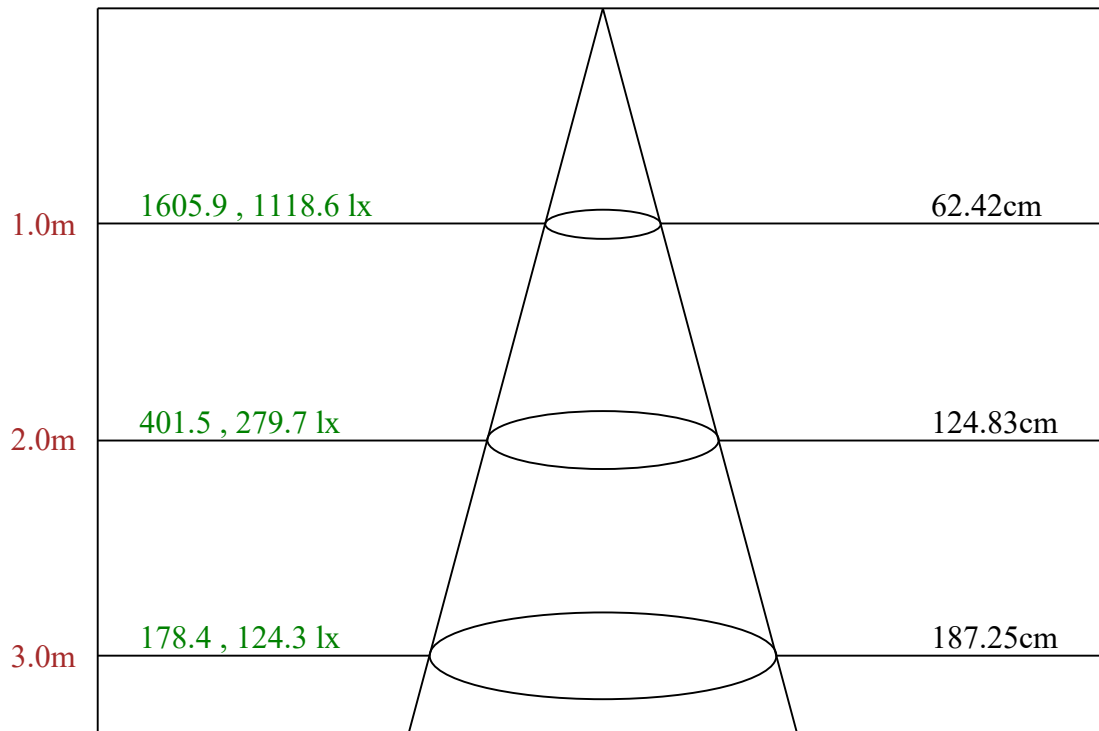
C90/C270:

Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.0 Right:29.0

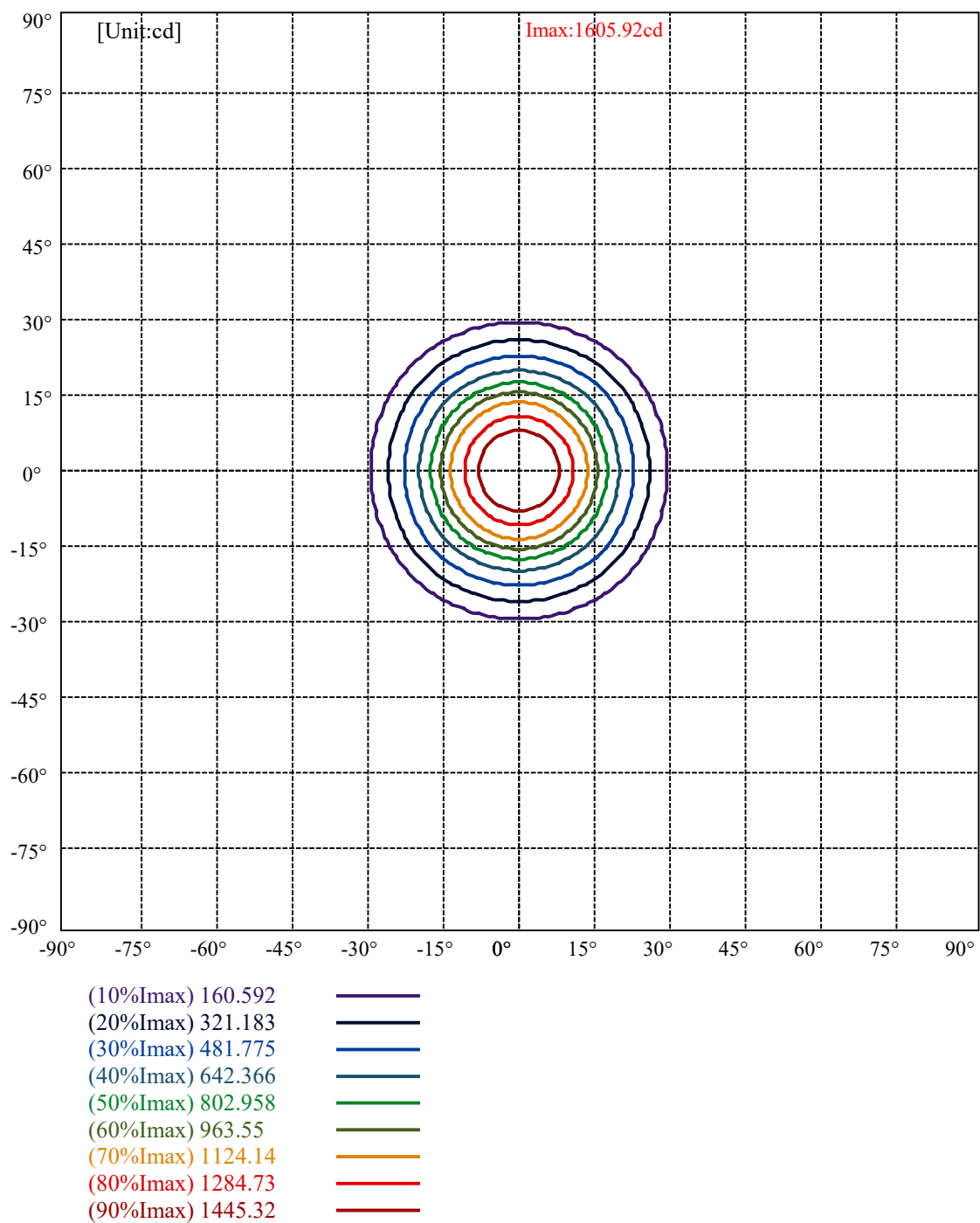
:C90/270Left:29.0 Right:29.0

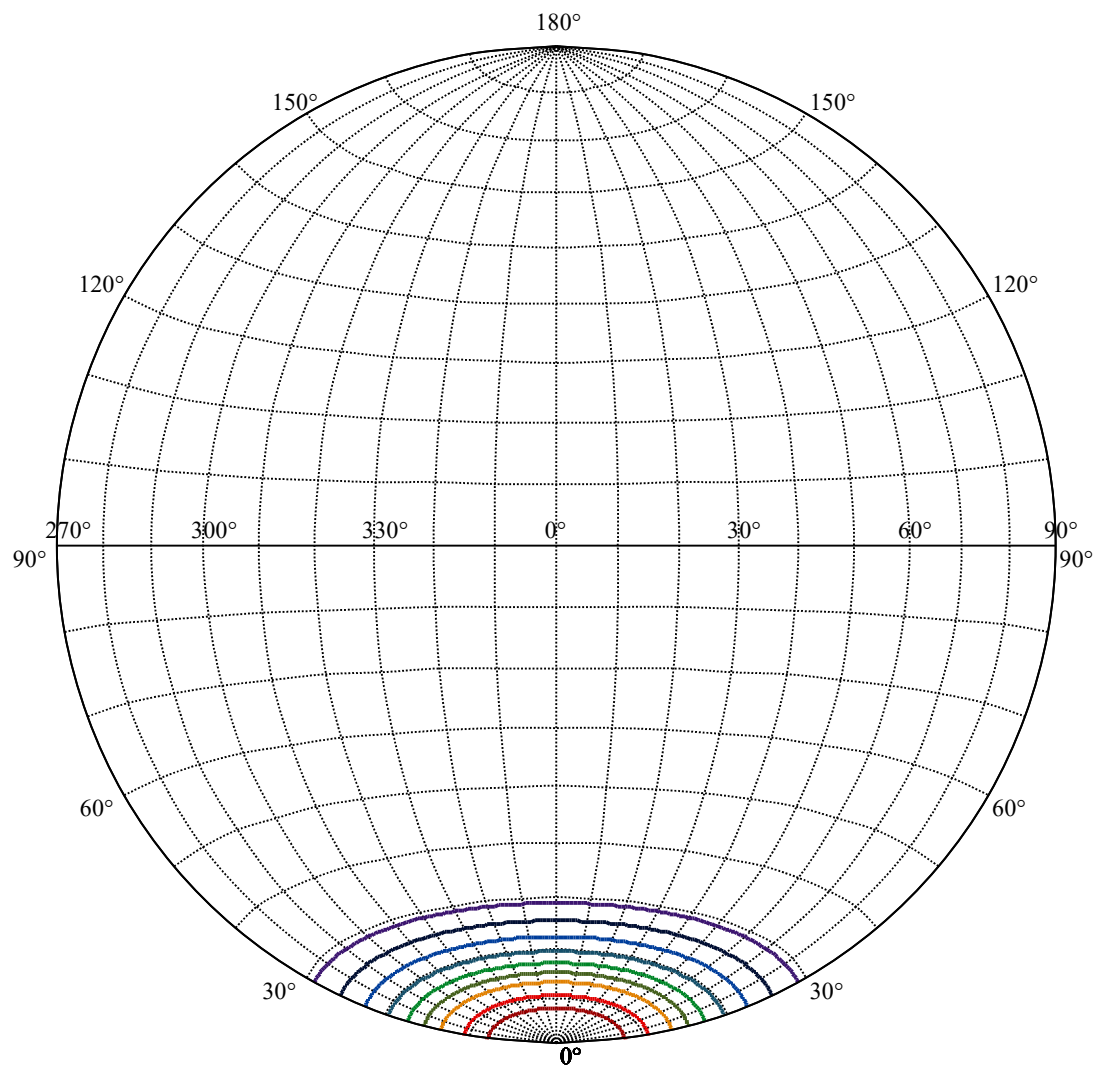
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:17.3 Right:17.3

:C90/270Left:17.3 Right:17.3



Max , Ave Beam angle of C0 plane 34.66





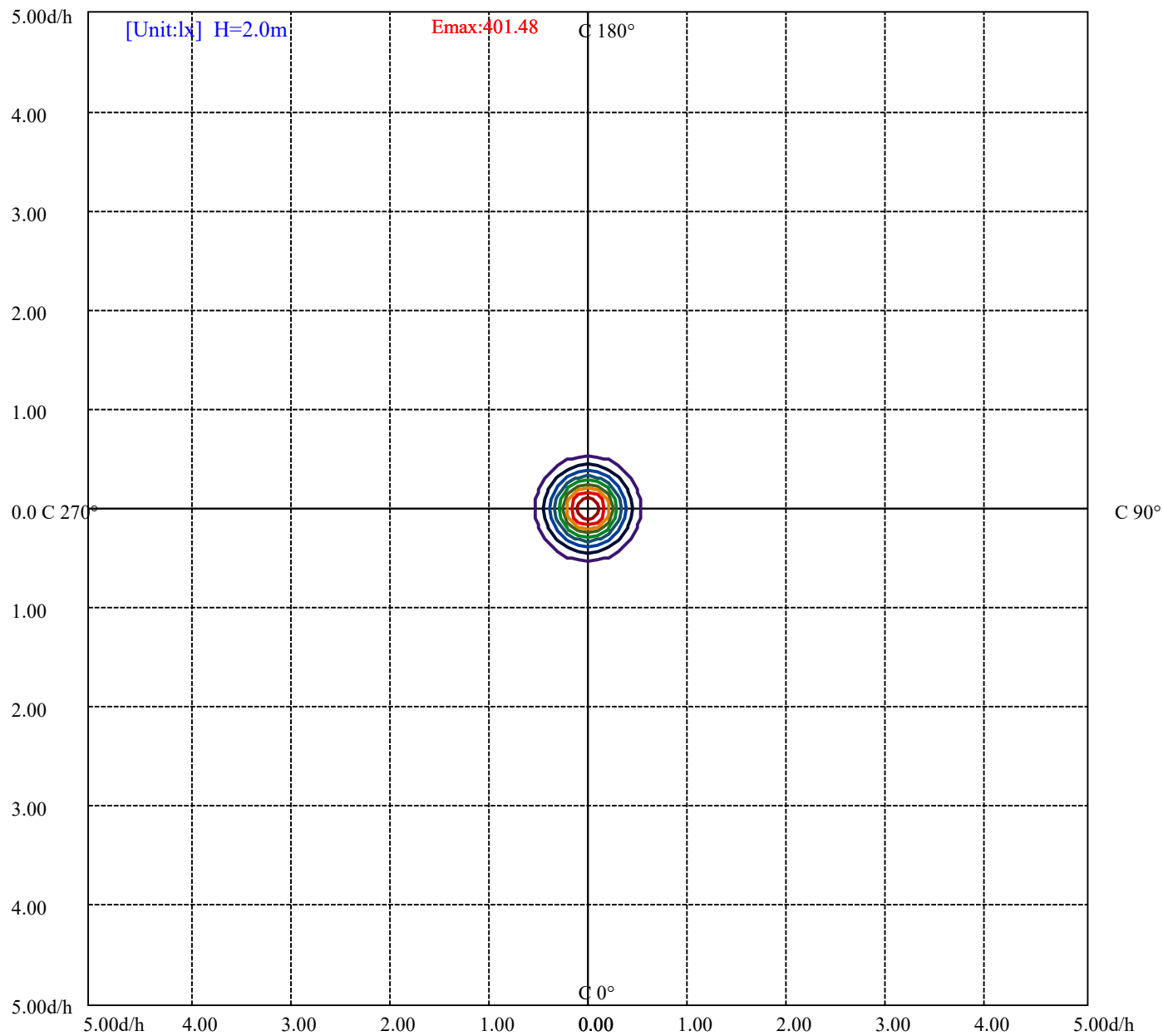
House

[Unit:cd]

Road

Imax:1605.92

(10%Imax)	160.592	—
(20%Imax)	321.183	—
(30%Imax)	481.775	—
(40%Imax)	642.366	—
(50%Imax)	802.958	—
(60%Imax)	963.55	—
(70%Imax)	1124.14	—
(80%Imax)	1284.73	—
(90%Imax)	1445.32	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

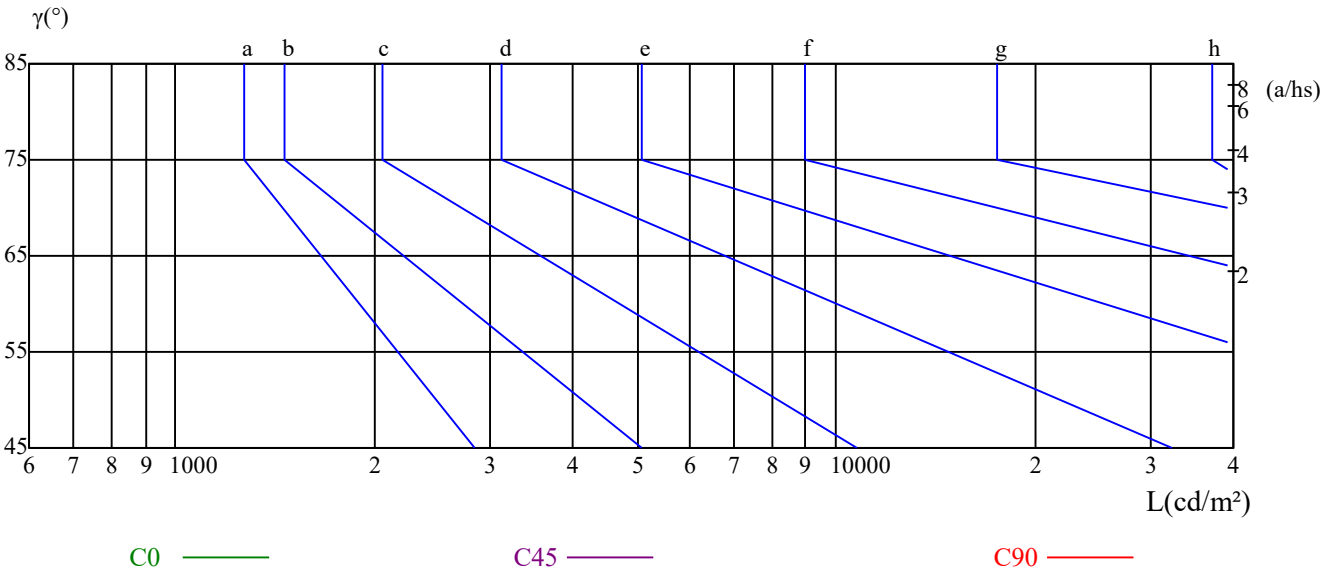
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

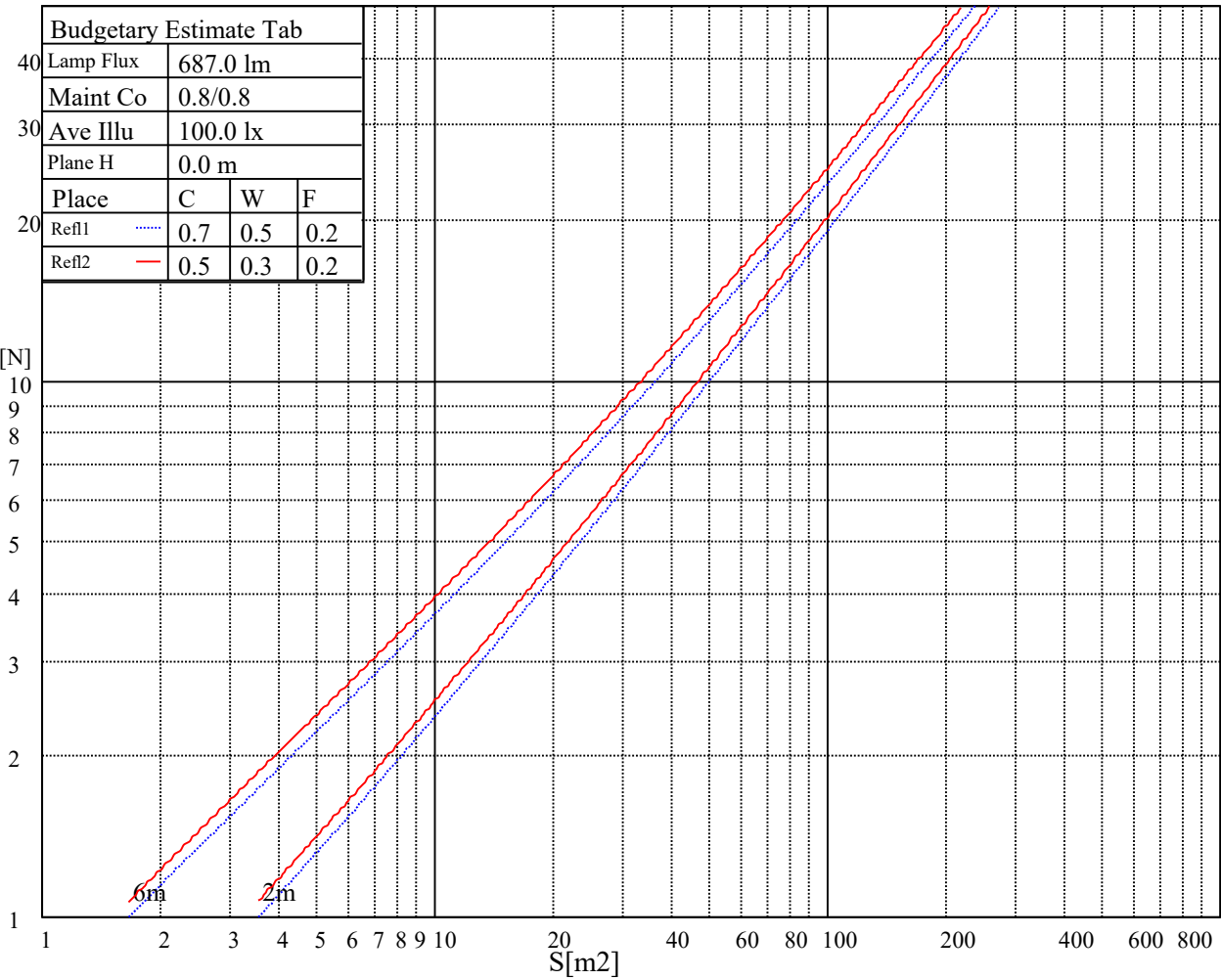
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.03	1.01	0.99	1.01	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.91	0.88	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.81	0.79
4	0.88	0.83	0.80	0.87	0.83	0.79	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
7	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.63	0.61	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.59

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	1604.75	1593.04	1580.75	1564.36	1536.86	1508.77	1477.75	1440.30	1385.87		
45.0	1610.60	1607.09	1596.55	1580.17	1565.54	1545.05	1521.06	1487.12	1451.42		
90.0	1604.16	1596.55	1583.09	1569.05	1550.90	1531.59	1497.65	1464.88	1411.04		
135.0	1604.16	1605.33	1598.31	1586.60	1570.80	1550.90	1529.84	1504.09	1460.78		
180.0	1604.75	1606.50	1601.23	1589.53	1580.75	1559.10	1539.20	1511.11	1474.24		
225.0	1610.60	1607.67	1601.23	1587.19	1572.56	1557.93	1530.42	1499.40	1458.44		
270.0	1604.16	1605.92	1603.58	1593.04	1580.75	1566.12	1540.96	1518.13	1491.21		
315.0	1604.16	1596.55	1582.51	1563.78	1540.37	1513.45	1477.75	1441.47	1398.75		
360.0	1604.75	1593.04	1580.75	1564.36	1536.86	1508.77	1477.75	1440.30	1385.87		
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0		
0.0	1340.22	1246.59	1158.28	1143.47	1082.26	1001.44	930.04	855.77	774.08		
45.0	1410.45	1363.05	1295.75	1232.54	1176.95	1095.01	1023.62	941.10	842.78		
90.0	1365.39	1313.30	1158.80	1158.80	1105.72	1009.51	922.08	843.48	771.03		
135.0	1420.98	1376.51	1322.08	1248.93	1189.82	1124.28	1034.74	953.39	876.14		
180.0	1423.33	1379.43	1326.76	1265.90	1202.70	1116.08	1042.34	961.58	863.27		
225.0	1413.38	1349.59	1251.85	1156.46	1156.46	1079.10	979.67	888.66	790.40		
270.0	1449.08	1405.18	1358.37	1285.21	1224.93	1162.32	1069.85	987.92	900.72		
315.0	1351.93	1250.68	1165.36	1165.36	1104.38	1019.46	946.19	850.57	784.20		
360.0	1340.22	1246.59	1158.28	1143.47	1082.26	1001.44	930.04	855.77	774.08		
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0		
0.0	712.75	657.21	604.83	544.38	497.56	450.10	400.53	337.67	290.45		
45.0	777.24	711.69	640.29	587.04	537.30	491.65	431.95	381.04	329.54		
90.0	692.96	634.85	580.48	528.58	467.07	419.08	368.28	304.20	255.51		
135.0	788.94	723.98	663.12	591.72	540.81	492.23	433.13	382.21	330.71		
180.0	788.94	692.96	630.35	571.82	504.52	460.05	415.57	369.34	309.64		
225.0	716.55	646.91	567.55	515.06	468.30	412.93	367.87	321.82	275.99		
270.0	824.06	751.49	668.97	609.28	554.85	493.99	447.17	389.82	341.83		
315.0	719.77	646.21	592.01	542.45	497.32	440.67	392.92	342.65	293.84		
360.0	712.75	657.21	604.83	544.38	497.56	450.10	400.53	337.67	290.45		
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0		
0.0	241.64	182.77	145.55	114.06	81.70	64.90	51.50	45.71	41.43		
45.0	304.38	304.38	173.69	137.82	100.89	78.07	59.28	50.27	45.53		
90.0	210.21	159.71	124.83	96.33	70.05	56.59	48.16	43.48	38.74		
135.0	305.55	305.55	172.64	137.00	107.21	76.96	61.16	51.44	44.77		
180.0	297.94	297.94	174.51	129.22	100.13	76.96	60.16	49.16	44.18		
225.0	221.62	181.48	145.25	114.65	83.45	64.90	52.26	43.19	39.21		
270.0	306.13	306.13	192.07	153.33	118.33	91.70	66.83	55.36	48.28		
315.0	233.91	188.97	148.82	108.44	82.87	65.02	51.56	46.00	41.02		
360.0	241.64	182.77	145.55	114.06	81.70	64.90	51.50	45.71	41.43		
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0		
0.0	37.69	34.41	30.67	28.03	25.81	23.82	21.54	19.84	18.38		
45.0	41.79	37.40	34.18	31.25	28.27	26.16	24.23	22.53	20.89		
90.0	35.23	32.01	29.20	26.22	24.11	22.12	19.90	18.32	16.62		
135.0	40.85	36.23	32.95	30.02	27.62	24.81	22.94	21.19	19.55		
180.0	40.03	35.76	32.66	29.09	26.92	24.70	22.82	20.66	19.08		
225.0	35.70	31.72	28.97	25.93	23.82	21.95	20.19	18.67	16.91		
270.0	43.54	39.27	35.64	32.77	29.32	26.80	24.35	22.24	20.48		
315.0	37.45	34.18	31.25	28.09	25.87	23.94	22.06	19.96	18.49		
360.0	37.69	34.41	30.67	28.03	25.81	23.82	21.54	19.84	18.38		

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	16.74	15.57	14.28	13.46	12.70	11.82	11.24	10.65	10.18
45.0	19.08	17.73	16.27	15.27	14.40	13.34	12.64	12.00	11.24
90.0	15.39	14.22	13.28	12.35	11.65	11.06	10.48	9.83	9.42
135.0	17.79	16.50	15.33	14.34	13.28	12.52	11.70	11.06	10.53
180.0	17.79	16.50	15.10	14.16	13.34	12.41	11.76	11.12	10.48
225.0	15.68	14.63	13.69	12.64	11.94	11.29	10.53	10.01	9.42
270.0	18.67	17.26	16.04	14.98	13.87	12.99	12.29	11.65	10.89
315.0	17.09	15.86	14.51	13.64	12.64	11.94	11.29	10.59	10.12
360.0	16.74	15.57	14.28	13.46	12.70	11.82	11.24	10.65	10.18
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	9.60	9.19	8.78	8.43	8.02	7.67	7.37	7.02	6.79
45.0	10.65	10.18	9.66	9.13	8.72	8.37	8.02	7.61	7.32
90.0	8.95	8.60	8.19	7.90	7.49	7.20	6.96	6.67	6.38
135.0	9.89	9.42	9.07	8.60	8.19	7.84	7.55	7.26	6.91
180.0	10.01	9.54	9.01	8.66	8.31	7.90	7.61	7.37	7.08
225.0	8.95	8.54	8.13	7.72	7.43	7.20	6.85	6.61	6.38
270.0	10.36	9.83	9.25	8.90	8.49	8.02	7.72	7.37	7.08
315.0	9.66	9.13	8.66	8.31	7.96	7.67	7.26	7.02	6.73
360.0	9.60	9.19	8.78	8.43	8.02	7.67	7.37	7.02	6.79
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.55	6.32	6.09	5.85	5.68	5.56	5.38	5.21	5.03
45.0	7.08	6.79	6.61	6.32	6.14	5.91	5.74	5.50	5.33
90.0	6.20	5.97	5.79	5.62	5.44	5.33	5.09	4.97	4.80
135.0	6.67	6.44	6.20	6.03	5.85	5.62	5.44	5.33	5.09
180.0	6.85	6.55	6.38	6.20	5.97	5.79	5.56	5.38	5.21
225.0	6.14	6.03	5.79	5.62	5.44	5.27	5.15	4.97	4.80
270.0	6.79	6.55	6.32	6.09	5.91	5.74	5.62	5.33	5.21
315.0	6.44	6.26	6.09	5.79	5.68	5.50	5.27	5.09	4.97
360.0	6.55	6.32	6.09	5.85	5.68	5.56	5.38	5.21	5.03
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.92	4.80	4.62	4.45	4.33	4.21	4.04	3.92	3.75
45.0	5.15	4.97	4.80	4.68	4.51	4.39	4.21	4.04	3.92
90.0	4.68	4.51	4.39	4.21	4.10	3.98	3.86	3.75	3.63
135.0	4.92	4.80	4.62	4.51	4.39	4.21	4.04	3.92	3.75
180.0	5.03	4.86	4.74	4.62	4.45	4.33	4.16	3.98	3.86
225.0	4.68	4.56	4.45	4.27	4.16	4.04	3.92	3.75	3.63
270.0	5.03	4.86	4.74	4.56	4.45	4.27	4.21	3.98	3.86
315.0	4.86	4.62	4.51	4.39	4.27	4.04	3.98	3.80	3.69
360.0	4.92	4.80	4.62	4.45	4.33	4.21	4.04	3.92	3.75
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.63	3.57	3.45	3.34	3.28	3.16	3.10	3.04	2.98
45.0	3.75	3.69	3.51	3.45	3.28	3.22	3.10	3.10	3.04
90.0	3.51	3.39	3.28	3.22	3.16	3.04	2.98	2.93	2.93
135.0	3.63	3.51	3.39	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.93
180.0	3.69	3.57	3.45	3.34	3.28	3.22	3.10	3.04	2.98
225.0	3.51	3.39	3.34	3.28	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93
270.0	3.75	3.63	3.51	3.45	3.34	3.22	3.10	3.04	3.04
315.0	3.57	3.51	3.34	3.34	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93
360.0	3.63	3.57	3.45	3.34	3.28	3.16	3.10	3.04	2.98

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	2.98
45.0	2.98
90.0	2.93
135.0	2.93
180.0	2.93
225.0	2.93
270.0	2.93
315.0	2.93
360.0	2.98