



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 & 92.70.395.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241113-B018

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C018

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): 638.55, Efficiency(%): 92.95% , Luminous Efficacy(lm/W): 140.62

Central intensity(cd): 1617.035, Maximum intensity(cd): 1617.035

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=35.0

[C90/270]Total=35.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.8

[C90/270]Total=58.8

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(%): 92.95%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.001%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1617.035	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1612.573	1.545	1.545	0.22%	0.24%
2.0	1602.185	4.614	6.159	0.67%	0.96%
3.0	1588.725	7.632	13.791	1.11%	2.16%
4.0	1569.413	10.571	24.362	1.54%	3.82%
5.0	1546.442	13.404	37.767	1.95%	5.91%
6.0	1515.718	16.092	53.859	2.34%	8.43%
7.0	1481.190	18.602	72.461	2.71%	11.35%
8.0	1440.444	20.910	93.37	3.04%	14.62%
9.0	1392.309	22.958	116.328	3.34%	18.22%
10.0	1333.494	24.668	140.996	3.59%	22.08%
11.0	1231.796	25.633	166.628	3.73%	26.09%
12.0	1198.197	26.563	193.192	3.87%	30.25%
13.0	1144.415	27.801	220.993	4.05%	34.61%
14.0	1069.440	28.337	249.33	4.12%	39.05%
15.0	1000.479	28.417	277.746	4.14%	43.50%
16.0	921.803	28.167	305.913	4.10%	47.91%
17.0	847.574	27.554	333.467	4.01%	52.22%
18.0	772.753	26.716	360.183	3.89%	56.41%
19.0	704.874	25.708	385.891	3.74%	60.43%
20.0	638.510	24.588	410.478	3.58%	64.28%
21.0	572.489	23.254	433.732	3.38%	67.92%
22.0	511.457	21.782	455.514	3.17%	71.34%
23.0	451.465	20.205	475.719	2.94%	74.50%
24.0	396.292	18.535	494.254	2.70%	77.40%
25.0	345.539	16.868	511.122	2.46%	80.04%
26.0	295.817	15.139	526.261	2.20%	82.42%
27.0	264.939	13.719	539.98	2.00%	84.56%
28.0	233.812	12.627	552.607	1.84%	86.54%
29.0	173.146	10.647	563.254	1.55%	88.21%
30.0	142.019	8.509	571.764	1.24%	89.54%
31.0	117.074	7.210	578.974	1.05%	90.67%
32.0	95.677	6.095	585.069	0.89%	91.63%
33.0	78.171	5.122	590.191	0.75%	92.43%
34.0	64.887	4.329	594.52	0.63%	93.11%
35.0	52.839	3.656	598.176	0.53%	93.68%
36.0	44.177	3.089	601.265	0.45%	94.16%
37.0	36.284	2.624	603.889	0.38%	94.57%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	30.600	2.232	606.122	0.32%	94.92%
39.0	25.413	1.912	608.034	0.28%	95.22%
40.0	21.792	1.646	609.68	0.24%	95.48%
41.0	18.735	1.443	611.123	0.21%	95.71%
42.0	16.489	1.280	612.403	0.19%	95.91%
43.0	14.638	1.153	613.556	0.17%	96.09%
44.0	13.219	1.051	614.607	0.15%	96.25%
45.0	12.056	0.971	615.579	0.14%	96.40%
46.0	11.097	0.905	616.484	0.13%	96.55%
47.0	10.241	0.849	617.333	0.12%	96.68%
48.0	9.612	0.803	618.135	0.12%	96.80%
49.0	8.998	0.764	618.9	0.11%	96.92%
50.0	8.515	0.730	619.63	0.11%	97.04%
51.0	8.061	0.701	620.331	0.10%	97.15%
52.0	7.659	0.675	621.006	0.10%	97.25%
53.0	7.315	0.651	621.657	0.09%	97.36%
54.0	7.037	0.633	622.29	0.09%	97.45%
55.0	6.759	0.616	622.906	0.09%	97.55%
56.0	6.533	0.601	623.506	0.09%	97.64%
57.0	6.298	0.587	624.093	0.09%	97.74%
58.0	6.116	0.574	624.667	0.08%	97.83%
59.0	5.933	0.563	625.23	0.08%	97.91%
60.0	5.764	0.553	625.783	0.08%	98.00%
61.0	5.596	0.542	626.325	0.08%	98.09%
62.0	5.465	0.533	626.858	0.08%	98.17%
63.0	5.318	0.524	627.382	0.08%	98.25%
64.0	5.201	0.516	627.899	0.08%	98.33%
65.0	5.091	0.509	628.408	0.07%	98.41%
66.0	4.960	0.501	628.909	0.07%	98.49%
67.0	4.835	0.493	629.402	0.07%	98.57%
68.0	4.740	0.485	629.887	0.07%	98.64%
69.0	4.631	0.478	630.365	0.07%	98.72%
70.0	4.514	0.470	630.835	0.07%	98.79%
71.0	4.404	0.461	631.296	0.07%	98.86%
72.0	4.309	0.453	631.749	0.07%	98.94%
73.0	4.206	0.445	632.194	0.06%	99.01%
74.0	4.097	0.437	632.63	0.06%	99.07%
75.0	4.009	0.428	633.059	0.06%	99.14%

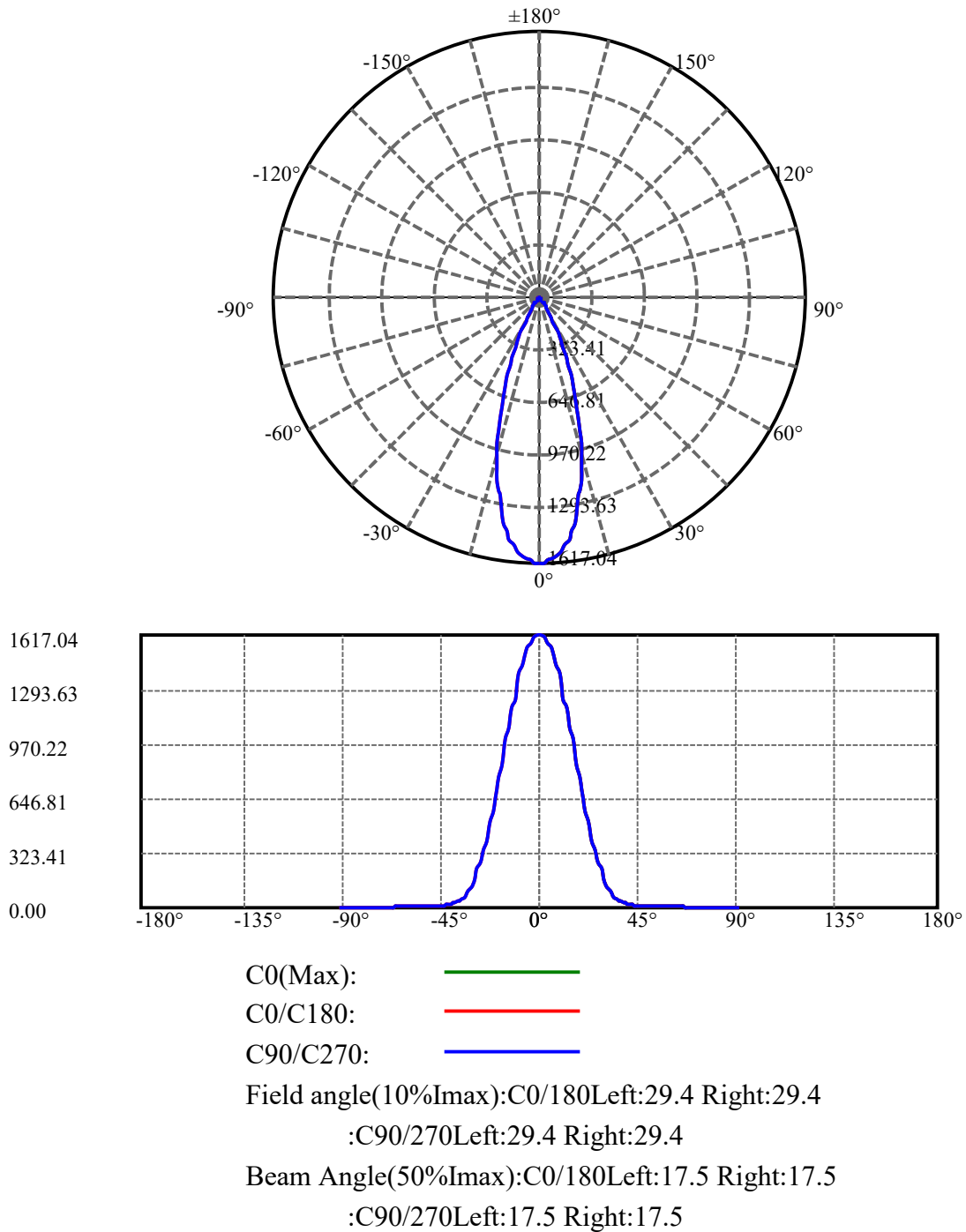
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.914	0.421	633.479	0.06%	99.21%
77.0	3.811	0.412	633.891	0.06%	99.27%
78.0	3.731	0.404	634.295	0.06%	99.33%
79.0	3.636	0.396	634.691	0.06%	99.40%
80.0	3.548	0.387	635.078	0.06%	99.46%
81.0	3.475	0.380	635.458	0.06%	99.52%
82.0	3.372	0.371	635.829	0.05%	99.57%
83.0	3.277	0.361	636.19	0.05%	99.63%
84.0	3.219	0.354	636.544	0.05%	99.69%
85.0	3.138	0.347	636.891	0.05%	99.74%
86.0	3.087	0.340	637.232	0.05%	99.79%
87.0	3.043	0.335	637.567	0.05%	99.85%
88.0	2.992	0.331	637.898	0.05%	99.90%
89.0	2.955	0.326	638.224	0.05%	99.95%
90.0	2.919	0.322	638.546	0.05%	100.00%

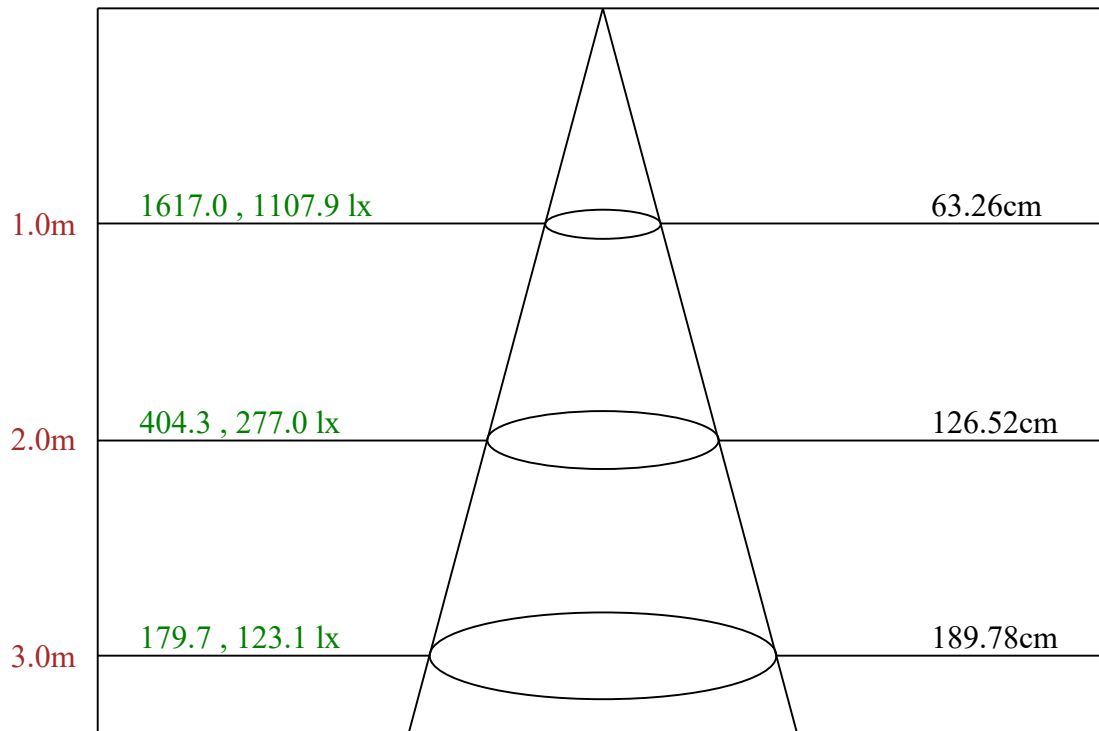
ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	571.76	83.23%	89.54%
0-40	609.68	88.75%	95.48%
0-60	625.78	91.09%	98.00%
0-90	638.22	92.90%	99.95%
0-120	638.22	92.90%	99.95%
0-180	638.55	92.95%	100.00%
60-90	12.44	1.81%	1.95%
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%
0-24.98	510.84	74.36%	80.00%

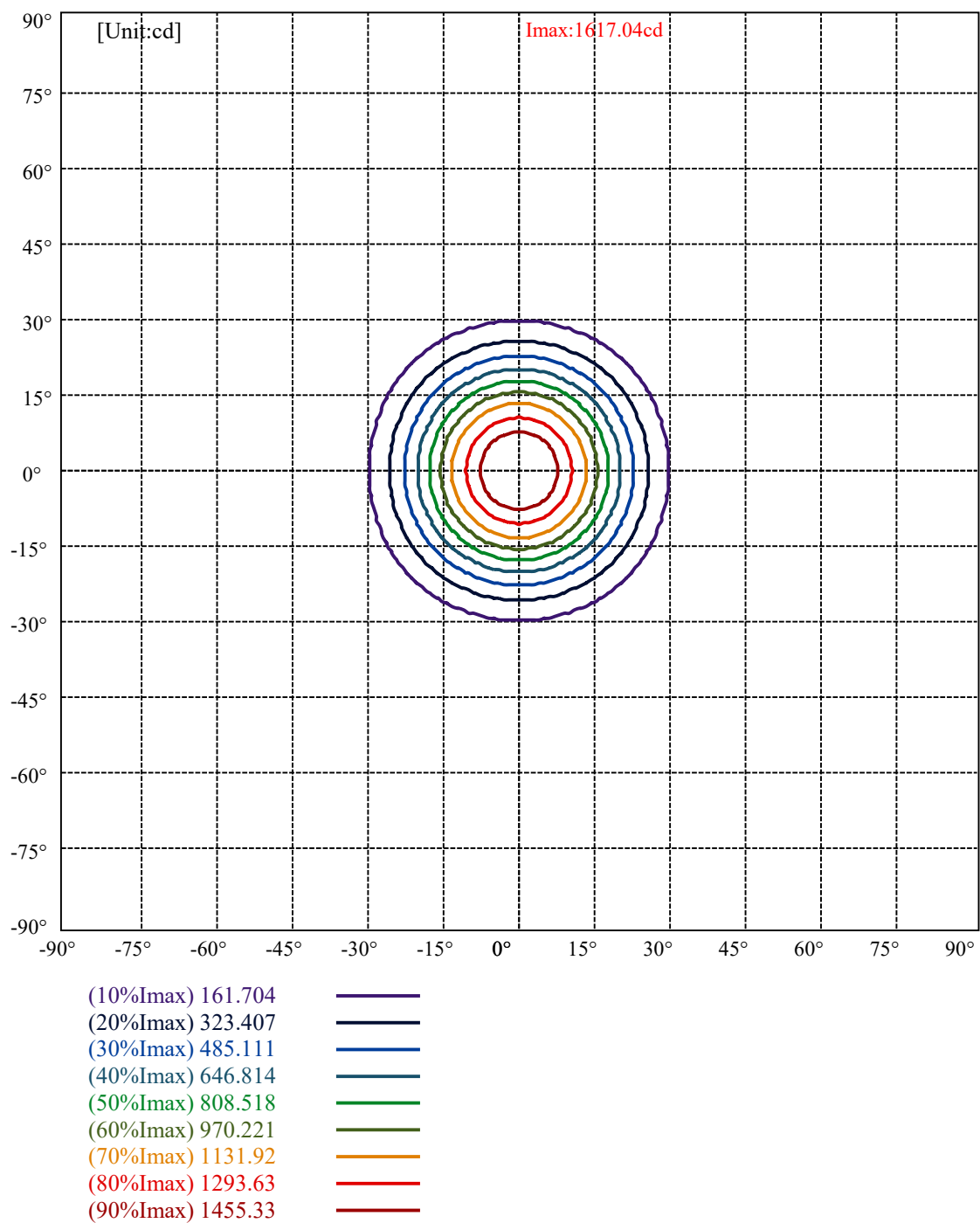
ZONAL LUMEN SUMMARY

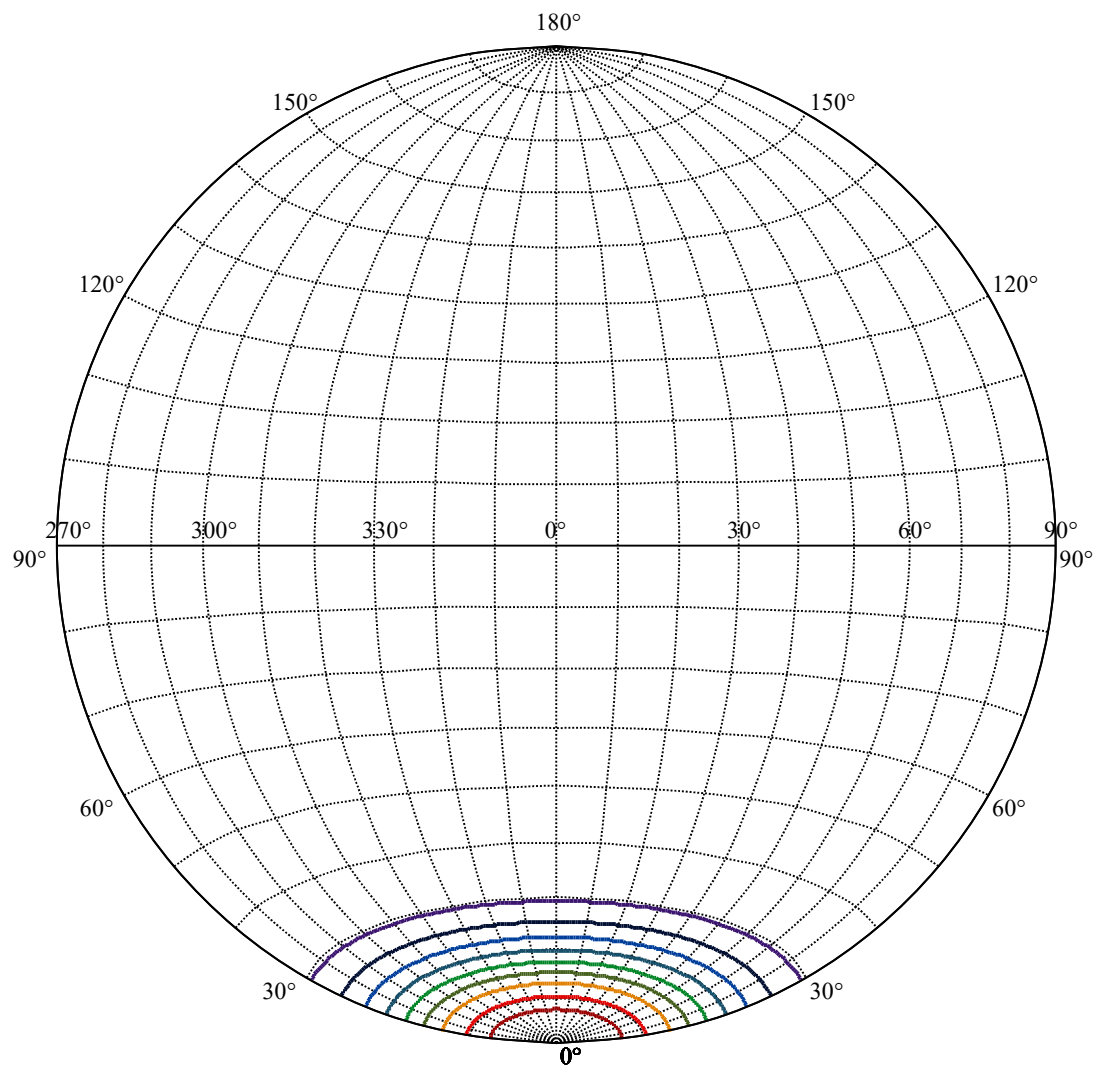
0-10	141.00
10-20	269.48
20-30	161.29
30-40	37.92
40-50	9.95
50-60	6.15
60-70	5.05
70-80	4.24
80-90	3.15
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00





Max , Ave Beam angle of C0 plane 35.10





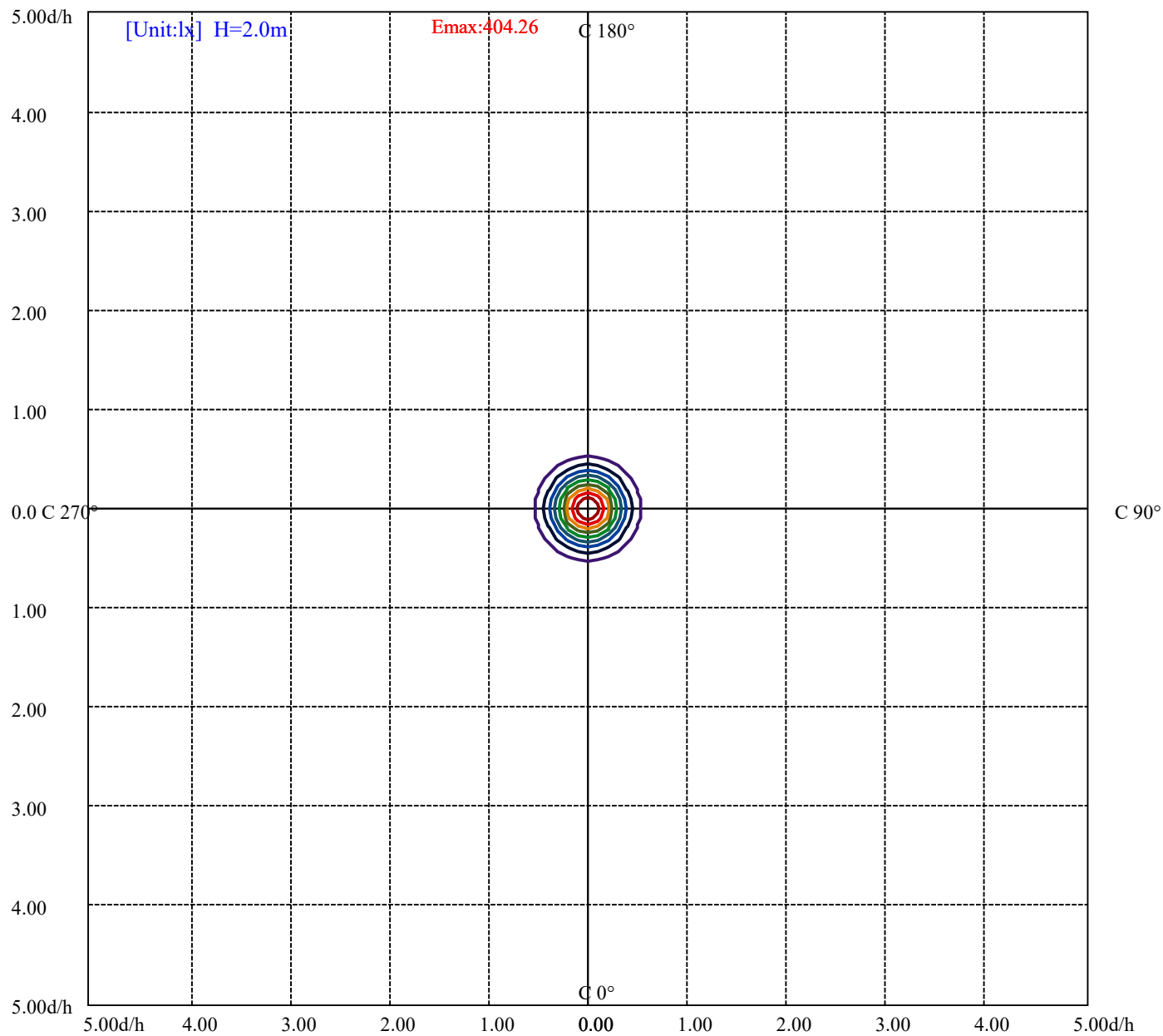
House

[Unit:cd]

Road

Imax:1617.04

(10%Imax)	161.704	—
(20%Imax)	323.407	—
(30%Imax)	485.111	—
(40%Imax)	646.814	—
(50%Imax)	808.518	—
(60%Imax)	970.221	—
(70%Imax)	1131.92	—
(80%Imax)	1293.63	—
(90%Imax)	1455.33	—



(10%Emax)	40.42575	—
(20%Emax)	80.85175	—
(30%Emax)	121.2775	—
(40%Emax)	161.7035	—
(50%Emax)	202.1293	—
(60%Emax)	242.5553	—
(70%Emax)	282.98	—
(80%Emax)	323.4075	—
(90%Emax)	363.8325	—

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

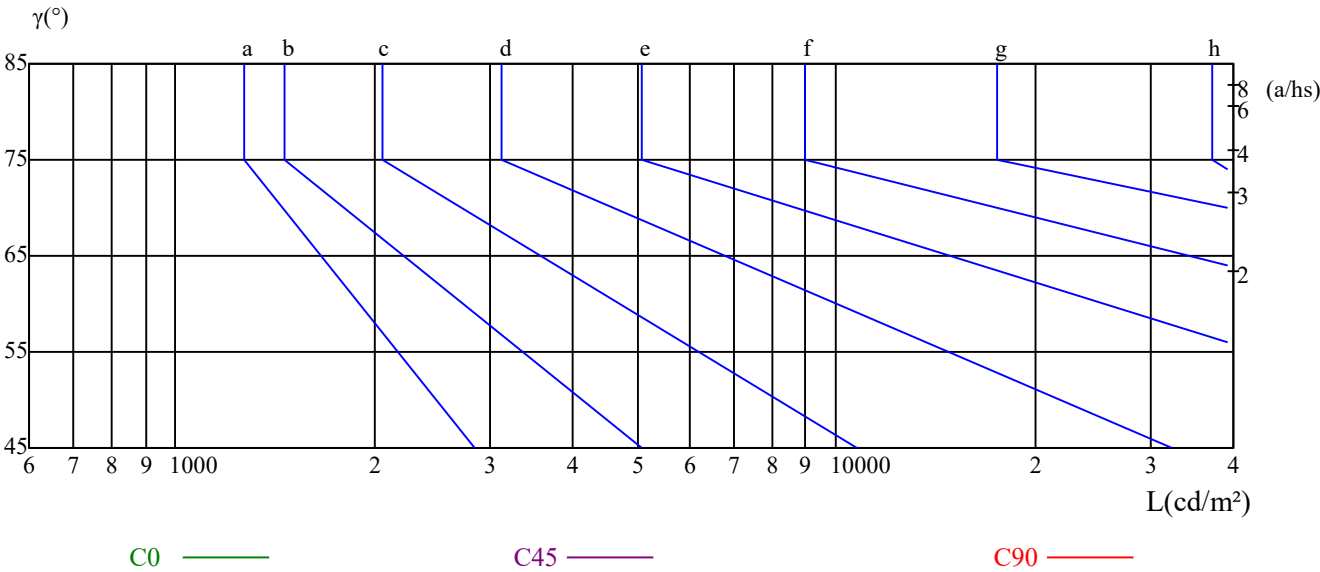
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

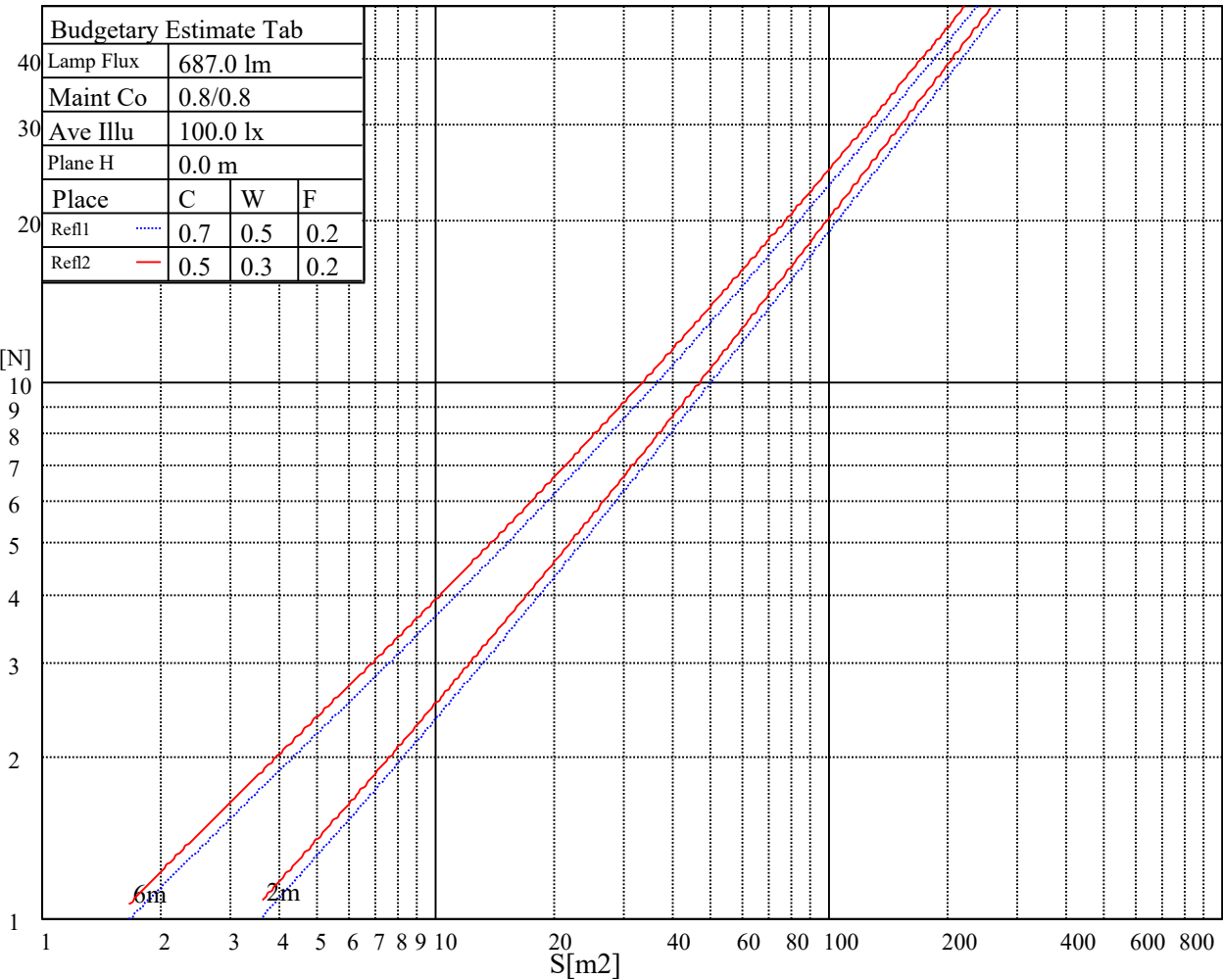
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.04	1.02	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.90	0.90	0.88
2	0.98	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.85	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.80	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
7	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.64
9	0.71	0.66	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59

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	1615.86	1605.33	1593.04	1577.24	1551.49	1526.91	1497.65	1462.54	1411.62
45.0	1621.13	1617.62	1605.33	1591.29	1577.83	1557.93	1529.84	1501.75	1459.02
90.0	1613.52	1597.72	1583.68	1567.88	1545.05	1518.72	1481.85	1443.81	1402.84
135.0	1617.62	1615.86	1604.75	1590.70	1566.71	1539.79	1509.94	1467.22	1429.18
180.0	1615.86	1617.04	1607.09	1597.72	1579.00	1550.32	1520.47	1485.94	1448.49
225.0	1621.13	1616.45	1608.26	1595.97	1579.00	1556.76	1522.23	1486.53	1444.39
270.0	1613.52	1617.62	1617.04	1607.67	1593.63	1582.51	1559.68	1533.93	1501.16
315.0	1617.62	1612.94	1598.31	1581.34	1562.61	1538.62	1504.09	1467.80	1426.84
360.0	1615.86	1605.33	1593.04	1577.24	1551.49	1526.91	1497.65	1462.54	1411.62
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1364.80	1310.96	1156.76	1156.76	1108.01	1040.35	971.30	882.52	814.34
45.0	1419.81	1376.51	1310.96	1250.10	1187.48	1100.28	1027.71	936.42	862.68
90.0	1339.05	1244.25	1152.48	1135.34	1063.76	972.29	900.54	831.37	763.89
135.0	1382.95	1331.45	1261.22	1199.77	1137.15	1074.53	1011.33	928.23	862.09
180.0	1395.82	1343.74	1288.72	1227.28	1148.86	1085.65	1021.28	937.00	867.95
225.0	1397.58	1329.69	1150.84	1150.84	1135.75	1050.19	976.68	903.70	833.01
270.0	1457.85	1415.13	1366.56	1298.67	1238.98	1176.36	1108.47	1038.25	944.61
315.0	1380.60	1316.23	1166.82	1166.82	1135.34	1055.86	986.51	916.93	832.01
360.0	1364.80	1310.96	1156.76	1156.76	1108.01	1040.35	971.30	882.52	814.34
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	750.90	674.06	612.96	539.17	482.81	429.44	378.47	321.11	279.15
45.0	793.04	726.91	644.39	582.36	523.25	468.24	402.69	351.78	303.79
90.0	685.94	624.44	564.39	505.99	437.87	385.96	337.21	291.73	240.64
135.0	783.09	723.40	664.29	590.55	532.03	475.85	409.13	357.05	308.47
180.0	782.50	718.71	657.27	595.82	525.59	469.99	416.74	365.82	306.72
225.0	747.62	683.89	621.98	547.77	493.52	427.16	378.00	330.07	285.65
270.0	873.21	801.23	718.13	654.34	590.55	517.40	461.80	408.55	347.10
315.0	765.71	686.35	624.67	563.92	506.04	437.69	386.31	338.20	295.01
360.0	750.90	674.06	612.96	539.17	482.81	429.44	378.47	321.11	279.15
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	238.77	202.14	163.80	137.41	114.94	91.47	76.08	62.97	49.86
45.0	303.79	204.77	171.00	136.30	113.12	93.81	74.56	62.27	52.09
90.0	203.89	163.45	137.47	115.29	92.23	76.72	64.14	53.78	43.25
135.0	296.77	296.77	176.74	148.82	124.95	100.25	83.80	70.23	56.30
180.0	295.60	295.60	186.57	145.84	122.02	96.39	79.88	67.24	54.37
225.0	235.44	199.04	166.79	138.82	110.20	91.59	76.37	60.98	51.21
270.0	301.45	301.45	207.99	173.40	141.98	117.92	93.28	77.43	64.55
315.0	243.80	207.29	174.81	140.28	117.16	97.26	77.25	64.20	51.09
360.0	238.77	202.14	163.80	137.41	114.94	91.47	76.08	62.97	49.86
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	41.43	34.70	28.15	23.94	20.83	17.79	15.92	14.46	13.17
45.0	43.54	34.82	29.38	24.87	21.36	17.97	15.92	14.28	12.64
90.0	36.46	30.96	26.45	21.89	19.20	17.03	14.98	13.64	12.29
135.0	47.05	37.75	31.78	26.74	22.77	18.96	16.68	14.81	13.40
180.0	45.18	37.86	32.30	25.93	22.24	19.08	16.80	14.40	12.99
225.0	43.25	35.29	30.26	26.04	21.95	19.37	17.38	15.45	14.16
270.0	53.78	43.13	36.23	29.26	24.76	21.19	17.79	15.74	14.05
315.0	42.72	35.76	30.26	24.64	21.24	18.49	16.44	14.34	13.05
360.0	41.43	34.70	28.15	23.94	20.83	17.79	15.92	14.46	13.17

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	11.94	11.06	10.36	9.71	9.01	8.54	8.08	7.67	7.32		
45.0	11.59	10.71	9.83	9.19	8.54	8.13	7.78	7.43	7.14		
90.0	11.41	10.59	9.77	9.19	8.72	8.25	7.84	7.37	7.08		
135.0	11.94	11.00	10.18	9.48	8.90	8.43	7.96	7.61	7.26		
180.0	11.82	10.71	9.95	9.42	8.78	8.31	7.84	7.49	7.26		
225.0	13.05	12.17	11.12	10.48	9.83	9.31	8.66	8.25	7.72		
270.0	12.70	11.41	10.53	9.83	9.25	8.66	8.25	7.84	7.43		
315.0	12.00	11.12	10.18	9.60	8.95	8.49	8.08	7.61	7.32		
360.0	11.94	11.06	10.36	9.71	9.01	8.54	8.08	7.67	7.32		
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0		
0.0	6.96	6.73	6.55	6.32	6.09	5.91	5.74	5.62	5.44		
45.0	6.85	6.61	6.44	6.20	6.03	5.85	5.74	5.50	5.44		
90.0	6.79	6.50	6.32	6.14	5.91	5.74	5.62	5.44	5.33		
135.0	7.02	6.73	6.55	6.26	6.14	5.97	5.79	5.56	5.50		
180.0	7.02	6.67	6.50	6.26	6.14	5.97	5.79	5.62	5.50		
225.0	7.37	7.08	6.73	6.44	6.26	6.03	5.85	5.68	5.50		
270.0	7.20	6.96	6.61	6.44	6.20	6.03	5.85	5.74	5.56		
315.0	7.08	6.79	6.55	6.32	6.14	5.97	5.74	5.62	5.44		
360.0	6.96	6.73	6.55	6.32	6.09	5.91	5.74	5.62	5.44		
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0		
0.0	5.33	5.21	5.09	4.97	4.80	4.74	4.62	4.51	4.39		
45.0	5.27	5.15	5.09	4.92	4.86	4.74	4.62	4.51	4.39		
90.0	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.51	4.45	4.27		
135.0	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.51	4.39		
180.0	5.38	5.27	5.15	4.97	4.86	4.74	4.68	4.56	4.45		
225.0	5.38	5.27	5.15	5.03	4.86	4.80	4.68	4.56	4.51		
270.0	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.86	4.74	4.56	4.51		
315.0	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.68	4.56	4.45	4.33		
360.0	5.33	5.21	5.09	4.97	4.80	4.74	4.62	4.51	4.39		
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0		
0.0	4.27	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.69	3.57	3.51		
45.0	4.33	4.21	4.10	4.04	3.92	3.80	3.75	3.63	3.57		
90.0	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.75	3.63	3.69	3.51		
135.0	4.27	4.21	4.10	3.98	3.86	3.80	3.75	3.63	3.51		
180.0	4.33	4.27	4.16	4.10	3.98	3.86	3.80	3.69	3.57		
225.0	4.39	4.21	4.16	4.04	3.98	3.86	3.80	3.69	3.63		
270.0	4.39	4.27	4.16	4.10	3.98	3.86	3.75	3.69	3.63		
315.0	4.27	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69	3.51	3.45		
360.0	4.27	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.69	3.57	3.51		
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0		
0.0	3.39	3.34	3.28	3.22	3.16	3.10	3.10	2.98	2.98		
45.0	3.51	3.39	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	3.04	2.93		
90.0	3.39	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	3.04	2.93	2.93		
135.0	3.45	3.34	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.98	2.93		
180.0	3.51	3.39	3.34	3.28	3.22	3.16	3.04	3.04	2.98		
225.0	3.63	3.51	3.34	3.28	3.16	3.10	3.10	3.04	2.98		
270.0	3.51	3.45	3.34	3.28	3.16	3.10	3.04	2.98	2.98		
315.0	3.39	3.28	3.22	3.16	3.04	3.04	2.98	2.93	2.93		
360.0	3.39	3.34	3.28	3.22	3.16	3.10	3.10	2.98	2.98		

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

C/ γ (°)	90.0
0.0	2.93
45.0	2.93
90.0	2.93
135.0	2.87
180.0	2.93
225.0	2.98
270.0	2.93
315.0	2.87
360.0	2.93