



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

Nata

Client: NT

LumCAT: 1-1543-L反光罩 & 92.70.378.00半混光片

Luminaire: 92.70.457.00光源支架

Report No: 20241113-B013

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C013

Voltage(V): 19.680

LampCAT: NICHIA NVNWS007Z-V1

Current(A): 0.231

Lamp flux(lm): 687.0

Power (W): 4.546

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 35

Width(mm): 35

Phm Type: C

Height(mm): 24

Photometric Results

Lumens(lm): 630.93, Efficiency(%): 91.84% , Luminous Efficacy(lm/W): 138.79

Central intensity(cd): 3224.648, Maximum intensity(cd): 3224.648

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=17.4

[C90/270]Total=17.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.4

[C90/270]Total=49.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.30 C90_270=0.29

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.32%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.337%

Nata 1-1543-L反光罩 & 92.70.378.00半混光片

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 2 Total:17

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3209.579	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3182.439	3.058	3.058	0.45%	0.48%
2.0	3099.556	9.017	12.075	1.31%	1.91%
3.0	2970.807	14.518	26.593	2.11%	4.21%
4.0	2779.585	19.248	45.842	2.80%	7.27%
5.0	2548.128	22.920	68.761	3.34%	10.90%
6.0	2296.189	25.458	94.219	3.71%	14.93%
7.0	2024.279	26.817	121.036	3.90%	19.18%
8.0	1773.802	27.182	148.219	3.96%	23.49%
9.0	1450.561	26.132	174.35	3.80%	27.63%
10.0	1285.498	24.760	199.111	3.60%	31.56%
11.0	1169.711	24.533	223.643	3.57%	35.45%
12.0	1043.588	24.195	247.838	3.52%	39.28%
13.0	929.586	23.417	271.254	3.41%	42.99%
14.0	844.685	22.711	293.965	3.31%	46.59%
15.0	770.478	22.174	316.139	3.23%	50.11%
16.0	703.653	21.600	337.739	3.14%	53.53%
17.0	643.791	20.983	358.722	3.05%	56.86%
18.0	591.311	20.364	379.086	2.96%	60.08%
19.0	543.111	19.737	398.823	2.87%	63.21%
20.0	500.623	19.103	417.926	2.78%	66.24%
21.0	457.383	18.396	436.322	2.68%	69.16%
22.0	422.298	17.678	453.999	2.57%	71.96%
23.0	384.515	16.929	470.928	2.46%	74.64%
24.0	349.869	16.056	486.985	2.34%	77.19%
25.0	310.762	15.021	502.006	2.19%	79.57%
26.0	281.866	13.989	515.995	2.04%	81.78%
27.0	248.816	12.983	528.978	1.89%	83.84%
28.0	205.121	11.493	540.471	1.67%	85.66%
29.0	164.185	9.662	550.133	1.41%	87.19%
30.0	133.424	8.035	558.168	1.17%	88.47%
31.0	106.160	6.667	564.836	0.97%	89.52%
32.0	85.487	5.490	570.326	0.80%	90.39%
33.0	71.317	4.619	574.946	0.67%	91.13%
34.0	61.500	4.019	578.965	0.59%	91.76%
35.0	55.077	3.620	582.586	0.53%	92.34%
36.0	49.883	3.342	585.927	0.49%	92.87%
37.0	44.470	3.077	589.005	0.45%	93.35%

Nata 1-1543-L反光罩 & 92.70.378.00半混光片

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 3 Total:17

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	39.547	2.804	591.809	0.41%	93.80%
39.0	34.667	2.533	594.342	0.37%	94.20%
40.0	29.876	2.251	596.593	0.33%	94.56%
41.0	25.999	1.990	598.583	0.29%	94.87%
42.0	22.890	1.776	600.359	0.26%	95.15%
43.0	20.322	1.601	601.96	0.23%	95.41%
44.0	17.930	1.444	603.404	0.21%	95.64%
45.0	16.123	1.309	604.712	0.19%	95.84%
46.0	14.623	1.202	605.915	0.18%	96.04%
47.0	13.307	1.111	607.025	0.16%	96.21%
48.0	12.239	1.033	608.058	0.15%	96.37%
49.0	11.368	0.969	609.028	0.14%	96.53%
50.0	10.600	0.916	609.943	0.13%	96.67%
51.0	9.949	0.869	610.813	0.13%	96.81%
52.0	9.407	0.831	611.643	0.12%	96.94%
53.0	8.910	0.797	612.44	0.12%	97.07%
54.0	8.486	0.767	613.207	0.11%	97.19%
55.0	8.127	0.742	613.949	0.11%	97.31%
56.0	7.776	0.719	614.667	0.10%	97.42%
57.0	7.484	0.698	615.365	0.10%	97.53%
58.0	7.213	0.680	616.045	0.10%	97.64%
59.0	6.979	0.663	616.708	0.10%	97.75%
60.0	6.774	0.650	617.358	0.09%	97.85%
61.0	6.540	0.635	617.993	0.09%	97.95%
62.0	6.335	0.620	618.614	0.09%	98.05%
63.0	6.152	0.607	619.221	0.09%	98.14%
64.0	5.969	0.595	619.816	0.09%	98.24%
65.0	5.808	0.583	620.398	0.08%	98.33%
66.0	5.625	0.570	620.969	0.08%	98.42%
67.0	5.413	0.555	621.524	0.08%	98.51%
68.0	5.230	0.539	622.063	0.08%	98.59%
69.0	5.055	0.525	622.588	0.08%	98.68%
70.0	4.828	0.508	623.095	0.07%	98.76%
71.0	4.674	0.491	623.587	0.07%	98.84%
72.0	4.506	0.477	624.064	0.07%	98.91%
73.0	4.367	0.464	624.528	0.07%	98.99%
74.0	4.258	0.453	624.981	0.07%	99.06%
75.0	4.133	0.443	625.425	0.06%	99.13%

Zonal flux distribution table

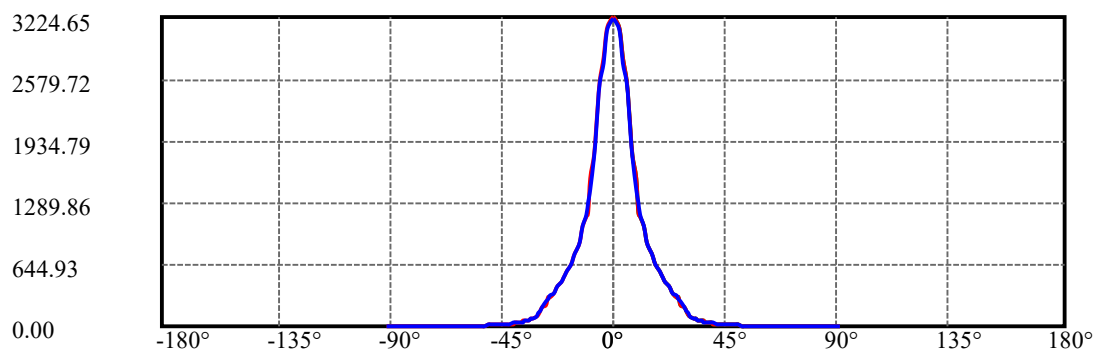
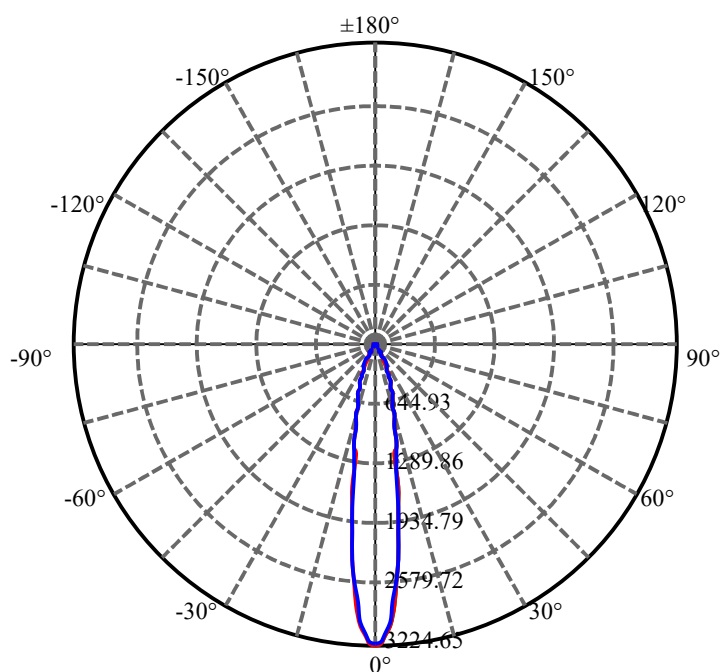
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.009	0.432	625.857	0.06%	99.20%
77.0	3.884	0.421	626.278	0.06%	99.26%
78.0	3.775	0.410	626.688	0.06%	99.33%
79.0	3.658	0.399	627.087	0.06%	99.39%
80.0	3.548	0.388	627.476	0.06%	99.45%
81.0	3.460	0.379	627.855	0.06%	99.51%
82.0	3.372	0.371	628.225	0.05%	99.57%
83.0	3.292	0.362	628.587	0.05%	99.63%
84.0	3.226	0.355	628.942	0.05%	99.68%
85.0	3.160	0.349	629.291	0.05%	99.74%
86.0	3.072	0.341	629.632	0.05%	99.79%
87.0	3.007	0.333	629.964	0.05%	99.85%
88.0	2.948	0.326	630.291	0.05%	99.90%
89.0	2.919	0.322	630.612	0.05%	99.95%
90.0	2.897	0.319	630.931	0.05%	100.00%

Zonal flux distribution table

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	558.17	81.25%	88.47%
0-40	596.59	86.84%	94.56%
0-60	617.36	89.86%	97.85%
0-90	630.61	91.79%	99.95%
0-120	630.61	91.79%	99.95%
0-180	630.93	91.84%	100.00%
60-90	13.25	1.93%	2.10%
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%
0-25.20	504.74	73.47%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	199.11
10-20	218.82
20-30	140.24
30-40	38.42
40-50	13.35
50-60	7.41
60-70	5.74
70-80	4.38
80-90	3.14
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:

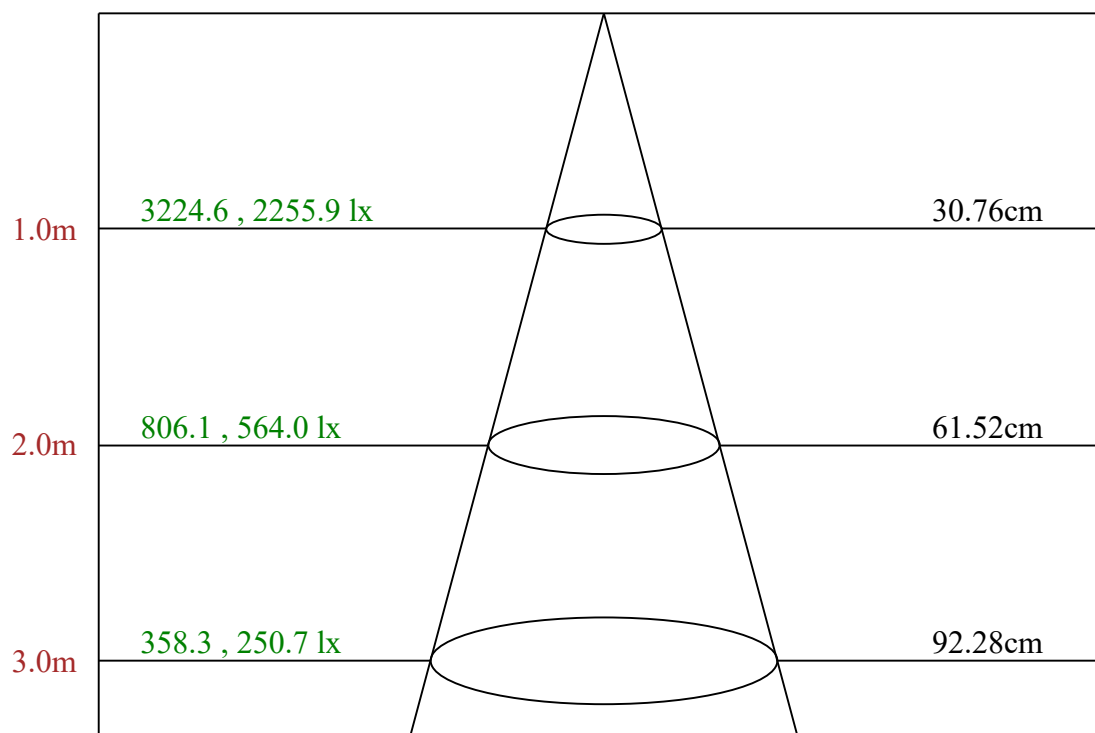
C90/C270:

Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.7 Right:24.7

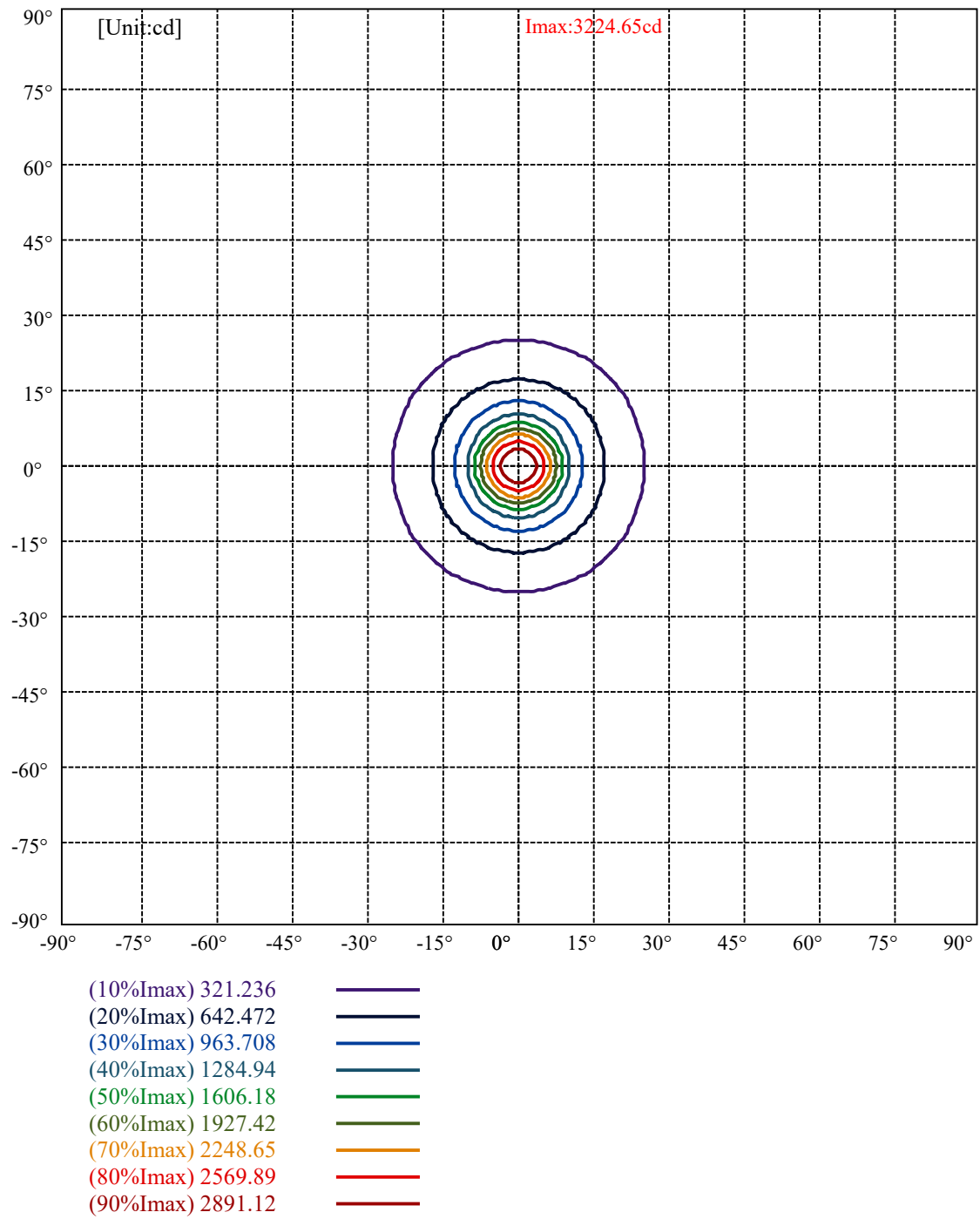
:C90/270Left:24.7 Right:24.7

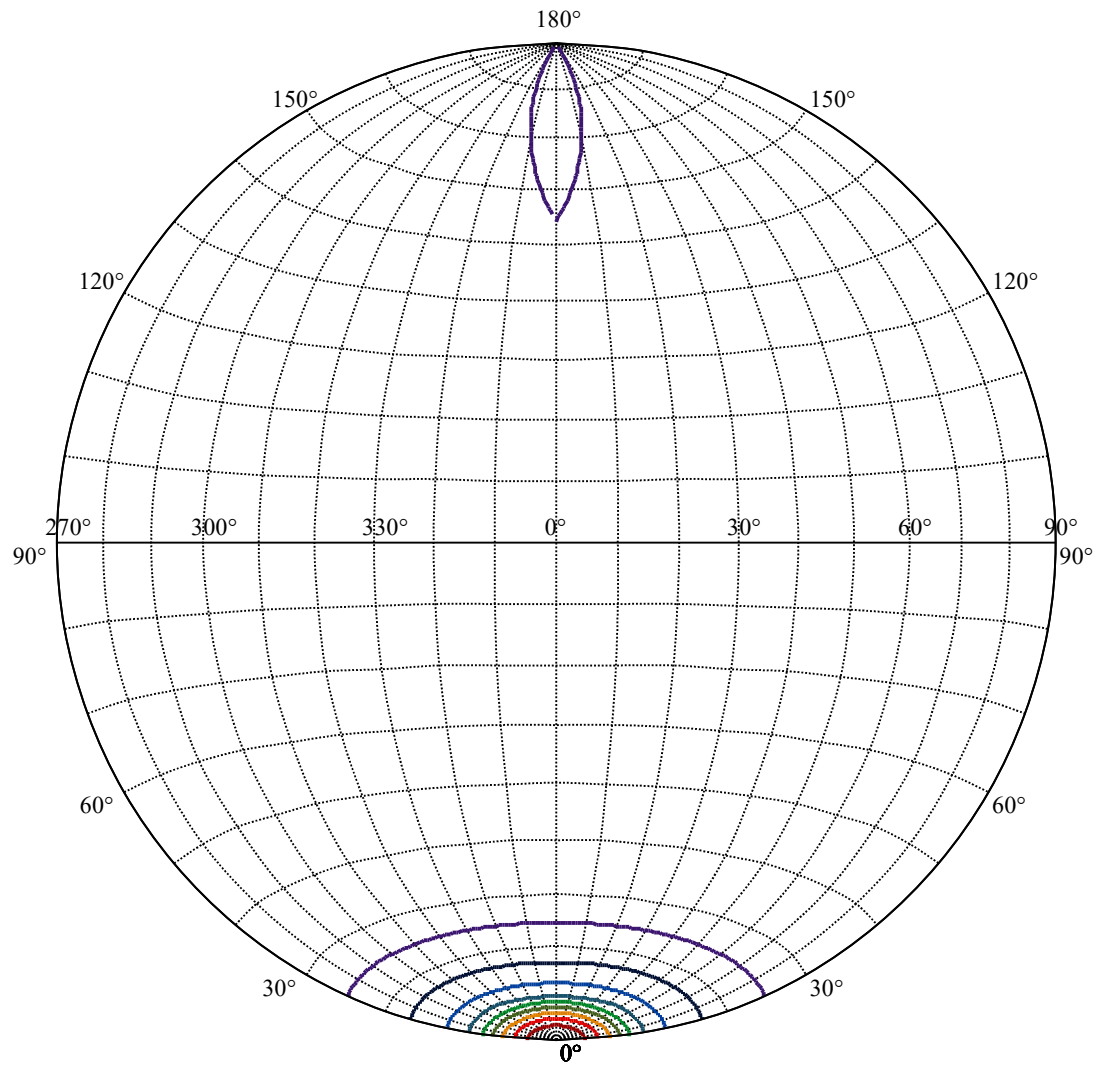
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.7 Right:8.7

:C90/270Left:8.5 Right:8.5

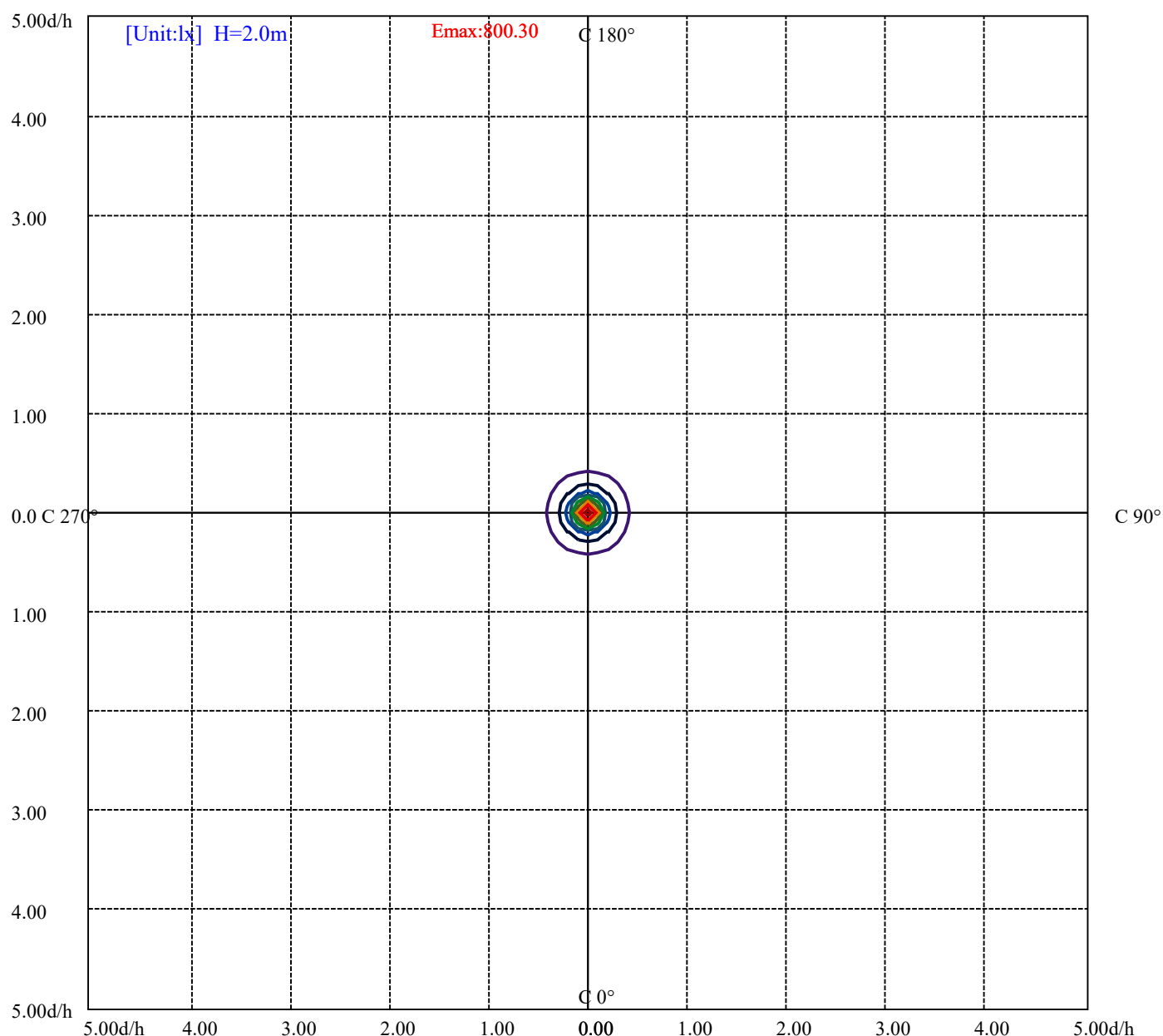


Max , Ave Beam angle of C0 plane 17.49





House	[Unit:cd]	Road
	Imax:3224.65	
	(10%Imax) 322.459	—
	(20%Imax) 644.918	—
	(30%Imax) 967.377	—
	(40%Imax) 1289.84	—
	(50%Imax) 1612.29	—
	(60%Imax) 1934.75	—
	(70%Imax) 2257.21	—
	(80%Imax) 2579.67	—
	(90%Imax) 2902.13	—



(10%Emax) 80.0295	—
(20%Emax) 160.0587	—
(30%Emax) 240.0883	—
(40%Emax) 320.1175	—
(50%Emax) 400.1475	—
(60%Emax) 480.1775	—
(70%Emax) 560.205	—
(80%Emax) 640.235	—
(90%Emax) 720.265	—

Nata 1-1543-L反光罩 & 92.70.378.00半混光片

Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 11 Total:17

Luminance Table

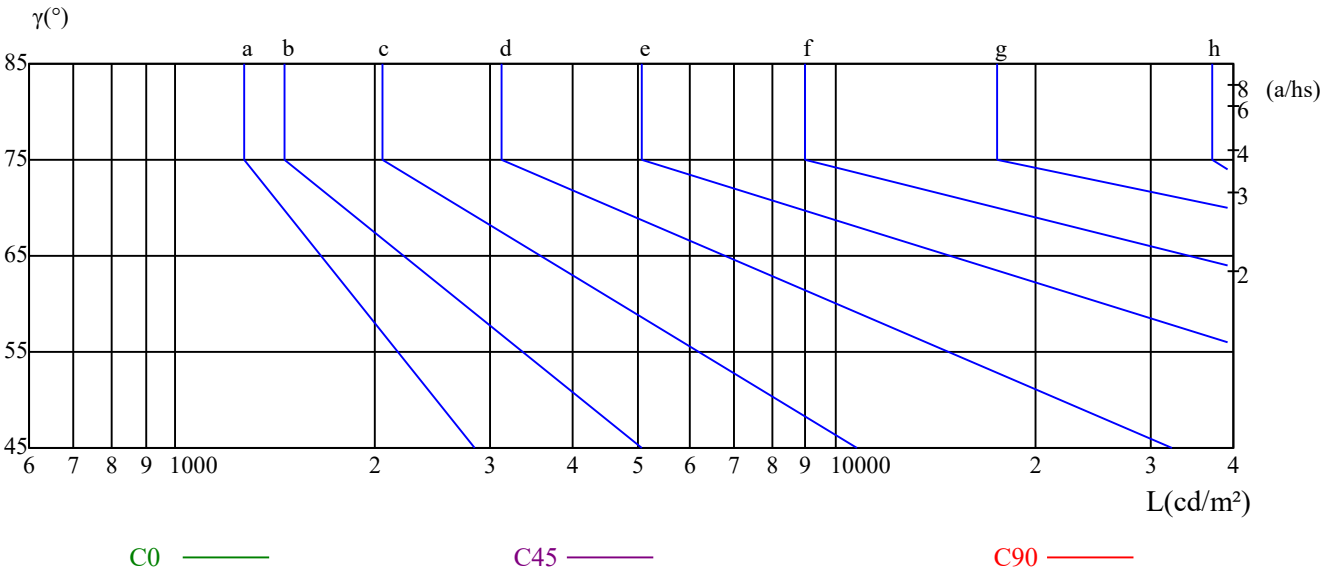
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

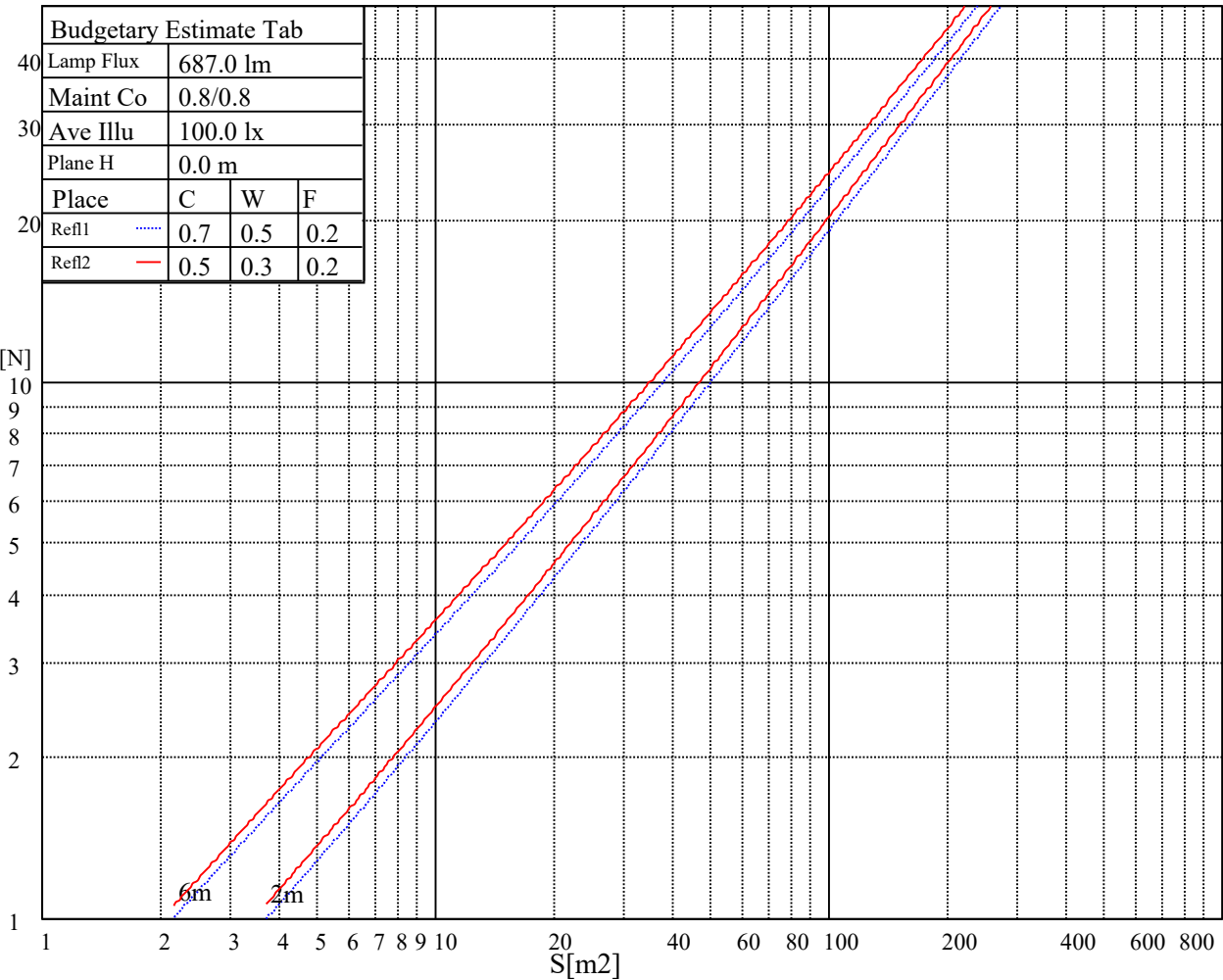
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFCIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.88	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	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.77	0.74	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62

Nata 1-1543-L反光罩 & 92.70.378.00半混光片

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	3224.65	3217.04	3151.50	3040.89	2885.22	2627.72	2395.97	2151.35	1848.78
45.0	3180.17	3220.55	3203.58	3136.86	3013.38	2801.53	2586.17	2290.63	2045.42
90.0	3212.36	3155.01	3047.33	2898.68	2645.86	2416.45	2175.93	1876.29	1653.90
135.0	3221.14	3212.36	3153.25	3044.98	2844.25	2632.40	2333.94	2089.31	1849.37
180.0	3224.65	3183.68	3087.71	2951.93	2720.18	2495.46	2248.49	1943.59	1708.92
225.0	3180.17	3094.73	2922.67	2737.16	2519.45	2280.10	1969.34	1738.18	1522.81
270.0	3212.36	3206.51	3155.01	3019.82	2861.22	2665.17	2441.03	2136.13	1890.92
315.0	3221.14	3169.64	3075.42	2936.13	2747.10	2466.20	2218.65	1968.76	1670.29
360.0	3224.65	3217.04	3151.50	3040.89	2885.22	2627.72	2395.97	2151.35	1848.78
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1628.74	1144.52	1144.52	1080.03	944.73	858.58	787.30	723.57	651.53
45.0	1814.84	1550.90	1367.73	1208.55	1084.48	977.38	869.70	799.48	735.69
90.0	1163.25	1163.25	1096.18	985.40	894.87	799.71	733.81	672.95	618.41
135.0	1577.83	1385.29	1223.18	1059.32	955.73	866.19	791.28	711.69	652.58
180.0	1449.08	1272.92	1128.37	1006.65	884.33	806.50	743.88	685.36	616.30
225.0	1142.07	1142.07	1022.97	920.44	820.72	756.29	695.83	629.18	582.83
270.0	1662.10	1458.44	1243.08	1105.55	962.17	894.87	805.33	727.49	668.39
315.0	1166.59	1166.59	1131.65	982.77	889.66	797.95	736.68	679.50	624.61
360.0	1628.74	1144.52	1144.52	1080.03	944.73	858.58	787.30	723.57	651.53
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	600.44	553.62	511.25	462.15	428.85	397.19	364.48	322.99	288.11
45.0	675.99	609.28	564.22	510.37	471.16	436.05	392.74	357.05	321.35
90.0	562.23	519.56	480.47	435.11	404.10	361.20	326.38	291.27	256.50
135.0	601.08	555.44	501.60	464.14	430.20	389.23	357.63	315.49	297.35
180.0	570.07	524.42	486.38	441.32	408.55	365.82	332.47	297.35	297.35
225.0	539.46	490.95	453.43	420.37	385.96	343.53	306.72	270.26	235.20
270.0	616.30	569.48	525.59	477.60	441.32	406.79	374.60	331.30	295.01
315.0	564.92	522.14	482.05	447.99	408.25	376.30	343.94	300.40	264.05
360.0	600.44	553.62	511.25	462.15	428.85	397.19	364.48	322.99	288.11
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	243.10	207.29	174.34	137.41	111.66	89.19	74.38	61.21	55.54
45.0	302.62	302.62	201.96	171.82	142.39	109.26	88.66	73.97	62.03
90.0	213.49	181.13	151.51	124.01	95.27	78.95	67.59	60.28	54.02
135.0	297.35	206.29	164.97	136.65	111.90	90.12	71.40	62.33	56.36
180.0	216.07	183.00	152.98	119.33	95.92	80.35	68.59	60.45	55.71
225.0	193.48	162.93	133.37	102.65	83.45	67.42	59.99	55.01	50.04
270.0	295.01	213.26	181.77	151.05	114.65	92.58	75.32	61.39	55.54
315.0	229.41	184.46	152.57	124.48	94.05	76.02	64.61	57.35	51.38
360.0	243.10	207.29	174.34	137.41	111.66	89.19	74.38	61.21	55.54
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	50.39	45.53	39.85	35.52	31.19	26.34	23.29	20.60	17.97
45.0	56.77	51.68	45.47	40.73	35.00	30.67	27.15	24.11	21.01
90.0	48.98	43.31	38.86	32.95	29.20	25.87	23.06	20.66	18.02
135.0	51.44	45.30	40.61	35.93	30.31	26.57	22.82	20.25	18.14
180.0	50.15	44.07	39.44	34.47	28.85	25.34	22.59	19.78	17.73
225.0	43.95	39.21	34.70	30.08	25.40	22.65	20.25	18.20	16.09
270.0	50.56	44.65	39.80	35.41	31.02	25.81	22.71	20.07	17.91
315.0	46.82	42.02	37.63	32.25	28.03	24.76	21.24	18.90	16.56
360.0	50.39	45.53	39.85	35.52	31.19	26.34	23.29	20.60	17.97

Nata 1-1543-L反光罩 & 92.70.378.00半混光片

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	16.15	14.63	13.05	12.06	11.24	10.36	9.77	9.25	8.78		
45.0	18.84	16.97	15.39	13.75	12.58	11.70	10.94	10.07	9.54		
90.0	16.39	14.86	13.64	12.35	11.59	10.83	10.07	9.60	9.13		
135.0	15.98	14.63	13.40	12.41	11.35	10.59	9.95	9.42	8.84		
180.0	16.21	14.51	13.40	12.47	11.65	10.83	10.18	9.71	9.25		
225.0	14.75	13.34	12.41	11.53	10.71	10.12	9.54	9.07	8.54		
270.0	15.63	14.22	12.70	11.76	10.94	10.12	9.54	9.01	8.49		
315.0	15.04	13.81	12.47	11.59	10.89	10.24	9.60	9.13	8.72		
360.0	16.15	14.63	13.05	12.06	11.24	10.36	9.77	9.25	8.78		
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0		
0.0	8.37	8.02	7.67	7.37	7.08	6.91	6.67	6.44	6.20		
45.0	8.90	8.49	8.08	7.72	7.43	7.14	6.91	6.67	6.44		
90.0	8.66	8.31	7.90	7.61	7.37	7.14	6.91	6.67	6.44		
135.0	8.49	8.08	7.72	7.43	7.14	6.91	6.73	6.50	6.32		
180.0	8.78	8.43	8.08	7.78	7.49	7.20	7.02	6.79	6.61		
225.0	8.19	7.90	7.55	7.26	7.08	6.85	6.61	6.38	6.14		
270.0	8.13	7.78	7.49	7.20	6.91	6.73	6.55	6.32	6.14		
315.0	8.37	8.02	7.72	7.49	7.20	6.96	6.79	6.55	6.38		
360.0	8.37	8.02	7.67	7.37	7.08	6.91	6.67	6.44	6.20		
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0		
0.0	6.03	5.85	5.74	5.56	5.33	5.21	5.03	4.86	4.68		
45.0	6.26	6.09	5.97	5.79	5.62	5.44	5.21	4.97	4.80		
90.0	6.32	6.09	5.91	5.74	5.44	5.27	5.09	4.80	4.68		
135.0	6.14	5.97	5.79	5.62	5.44	5.21	5.03	4.80	4.62		
180.0	6.32	6.14	5.97	5.79	5.50	5.33	5.15	4.92	4.74		
225.0	6.03	5.85	5.62	5.44	5.27	5.03	4.86	4.68	4.56		
270.0	5.97	5.79	5.68	5.44	5.27	5.15	4.97	4.74	4.56		
315.0	6.14	5.97	5.79	5.62	5.44	5.21	5.09	4.86	4.74		
360.0	6.03	5.85	5.74	5.56	5.33	5.21	5.03	4.86	4.68		
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0		
0.0	4.51	4.39	4.27	4.16	4.04	3.92	3.80	3.69	3.51		
45.0	4.62	4.45	4.33	4.21	4.10	3.98	3.86	3.75	3.63		
90.0	4.51	4.33	4.27	4.16	4.04	3.86	3.80	3.69	3.57		
135.0	4.45	4.33	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.69	3.57		
180.0	4.62	4.45	4.33	4.21	4.04	3.92	3.80	3.69	3.57		
225.0	4.39	4.27	4.16	4.04	3.92	3.75	3.63	3.51	3.45		
270.0	4.45	4.33	4.21	4.10	3.98	3.86	3.75	3.63	3.51		
315.0	4.51	4.39	4.27	4.10	3.98	3.86	3.75	3.63	3.57		
360.0	4.51	4.39	4.27	4.16	4.04	3.92	3.80	3.69	3.51		
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0		
0.0	3.45	3.34	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93		
45.0	3.51	3.45	3.34	3.28	3.22	3.16	3.04	2.98	2.98		
90.0	3.51	3.39	3.34	3.28	3.22	3.10	3.04	2.98	2.93		
135.0	3.45	3.39	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93		
180.0	3.45	3.34	3.28	3.22	3.16	3.04	2.98	2.93	2.87		
225.0	3.39	3.28	3.22	3.16	3.10	2.98	2.93	2.87	2.87		
270.0	3.45	3.45	3.34	3.22	3.16	3.04	2.98	2.93	2.93		
315.0	3.45	3.34	3.28	3.22	3.10	3.04	2.98	2.93	2.93		
360.0	3.45	3.34	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93		

Intensity data(cd)

Appendix Page: 17 Total:17

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