



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: 1-1544-L & 92.70.395.00

Luminaire: 92.70.457.00 LED HOLDER

Report No: 20241113-B016

Ballast type: AC

Test No: 20241113-C016

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): 625.31, Efficiency(%): 91.02% , Luminous Efficacy(lm/W): 137.70

Central intensity(cd): 2139.788, Maximum intensity(cd): 2139.788

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.6

[C90/270]Total=26.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.8

[C90/270]Total=55.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.47 C90_270=0.47

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.02%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.997%

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	2139.787	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2130.278	2.043	2.043	0.30%	0.33%
2.0	2104.747	6.079	8.122	0.88%	1.30%
3.0	2065.244	9.973	18.095	1.45%	2.89%
4.0	2011.989	13.648	31.743	1.99%	5.08%
5.0	1943.737	17.017	48.76	2.48%	7.80%
6.0	1868.097	20.032	68.792	2.92%	11.00%
7.0	1783.678	22.667	91.459	3.30%	14.63%
8.0	1681.849	24.802	116.261	3.61%	18.59%
9.0	1570.290	26.357	142.618	3.84%	22.81%
10.0	1426.793	27.123	169.74	3.95%	27.14%
11.0	1281.701	27.063	196.804	3.94%	31.47%
12.0	1202.908	27.160	223.964	3.95%	35.82%
13.0	1103.661	27.373	251.337	3.98%	40.19%
14.0	993.814	26.848	278.185	3.91%	44.49%
15.0	896.887	25.956	304.141	3.78%	48.64%
16.0	803.185	24.911	329.052	3.63%	52.62%
17.0	718.298	23.694	352.745	3.45%	56.41%
18.0	640.675	22.407	375.152	3.26%	59.99%
19.0	576.498	21.176	396.328	3.08%	63.38%
20.0	518.787	20.047	416.375	2.92%	66.59%
21.0	466.468	18.919	435.294	2.75%	69.61%
22.0	420.477	17.824	453.117	2.59%	72.46%
23.0	379.065	16.777	469.894	2.44%	75.15%
24.0	338.794	15.695	485.589	2.28%	77.66%
25.0	302.547	14.583	500.172	2.12%	79.99%
26.0	276.336	13.665	513.836	1.99%	82.17%
27.0	249.269	12.859	526.695	1.87%	84.23%
28.0	208.889	11.600	538.295	1.69%	86.08%
29.0	169.503	9.900	548.195	1.44%	87.67%
30.0	143.826	8.460	556.654	1.23%	89.02%
31.0	120.388	7.353	564.007	1.07%	90.20%
32.0	100.725	6.335	570.342	0.92%	91.21%
33.0	82.787	5.406	575.748	0.79%	92.07%
34.0	68.340	4.574	580.322	0.67%	92.81%
35.0	56.379	3.873	584.195	0.56%	93.42%
36.0	46.481	3.275	587.47	0.48%	93.95%
37.0	38.340	2.766	590.236	0.40%	94.39%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	31.770	2.340	592.577	0.34%	94.77%
39.0	26.496	1.989	594.565	0.29%	95.08%
40.0	22.699	1.716	596.281	0.25%	95.36%
41.0	19.400	1.499	597.78	0.22%	95.60%
42.0	17.008	1.323	599.103	0.19%	95.81%
43.0	15.070	1.188	600.291	0.17%	96.00%
44.0	13.621	1.083	601.374	0.16%	96.17%
45.0	12.443	1.002	602.376	0.15%	96.33%
46.0	11.412	0.933	603.309	0.14%	96.48%
47.0	10.578	0.875	604.183	0.13%	96.62%
48.0	9.876	0.827	605.01	0.12%	96.75%
49.0	9.283	0.787	605.797	0.11%	96.88%
50.0	8.720	0.751	606.548	0.11%	97.00%
51.0	8.252	0.718	607.266	0.10%	97.11%
52.0	7.864	0.692	607.957	0.10%	97.22%
53.0	7.476	0.667	608.625	0.10%	97.33%
54.0	7.162	0.645	609.27	0.09%	97.43%
55.0	6.847	0.625	609.895	0.09%	97.53%
56.0	6.591	0.607	610.502	0.09%	97.63%
57.0	6.350	0.592	611.094	0.09%	97.73%
58.0	6.123	0.577	611.671	0.08%	97.82%
59.0	5.933	0.564	612.234	0.08%	97.91%
60.0	5.721	0.551	612.785	0.08%	98.00%
61.0	5.552	0.538	613.323	0.08%	98.08%
62.0	5.369	0.526	613.849	0.08%	98.17%
63.0	5.238	0.516	614.365	0.08%	98.25%
64.0	5.106	0.508	614.873	0.07%	98.33%
65.0	4.974	0.499	615.371	0.07%	98.41%
66.0	4.850	0.490	615.862	0.07%	98.49%
67.0	4.748	0.483	616.344	0.07%	98.57%
68.0	4.638	0.475	616.82	0.07%	98.64%
69.0	4.514	0.467	617.287	0.07%	98.72%
70.0	4.433	0.459	617.746	0.07%	98.79%
71.0	4.338	0.453	618.199	0.07%	98.86%
72.0	4.236	0.446	618.645	0.06%	98.93%
73.0	4.126	0.437	619.082	0.06%	99.00%
74.0	4.038	0.429	619.512	0.06%	99.07%
75.0	3.928	0.421	619.933	0.06%	99.14%

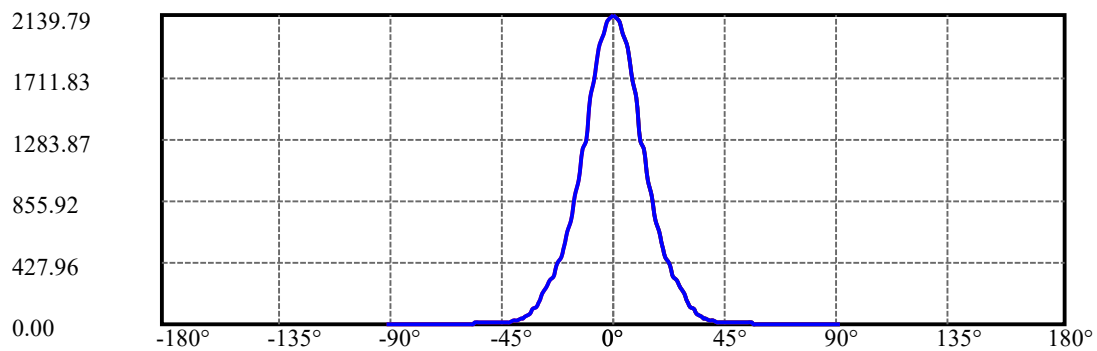
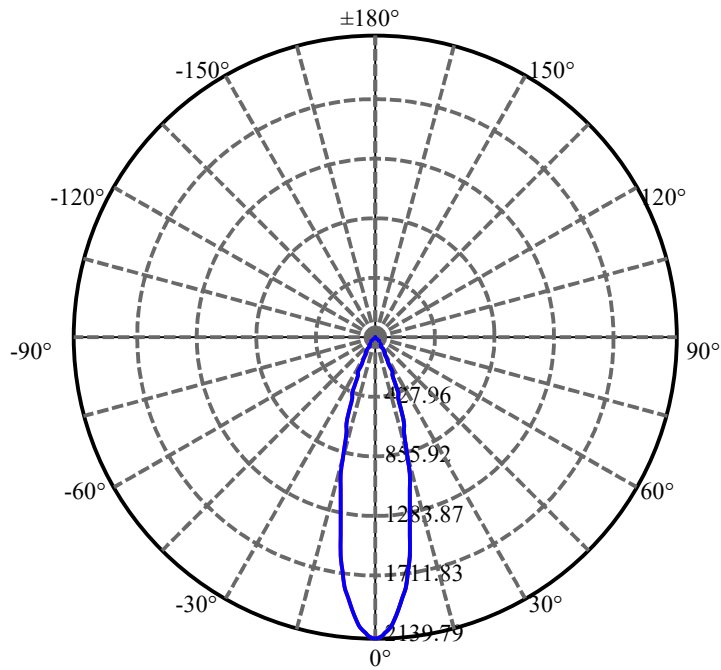
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.833	0.412	620.345	0.06%	99.21%
77.0	3.731	0.403	620.748	0.06%	99.27%
78.0	3.636	0.394	621.142	0.06%	99.33%
79.0	3.555	0.386	621.529	0.06%	99.40%
80.0	3.460	0.378	621.907	0.06%	99.46%
81.0	3.380	0.370	622.277	0.05%	99.51%
82.0	3.307	0.363	622.639	0.05%	99.57%
83.0	3.219	0.355	622.994	0.05%	99.63%
84.0	3.153	0.347	623.341	0.05%	99.69%
85.0	3.102	0.341	623.682	0.05%	99.74%
86.0	3.043	0.336	624.018	0.05%	99.79%
87.0	2.992	0.330	624.349	0.05%	99.85%
88.0	2.933	0.325	624.673	0.05%	99.90%
89.0	2.897	0.320	624.993	0.05%	99.95%
90.0	2.897	0.318	625.31	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	556.65	81.03%	89.02%
0-40	596.28	86.79%	95.36%
0-60	612.78	89.20%	98.00%
0-90	624.99	90.97%	99.95%
0-120	624.99	90.97%	99.95%
0-180	625.31	91.02%	100.00%
60-90	12.21	1.78%	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%
0-25.01	500.25	72.82%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	169.74
10-20	246.63
20-30	140.28
30-40	39.63
40-50	10.27
50-60	6.24
60-70	4.96
70-80	4.16
80-90	3.09
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:

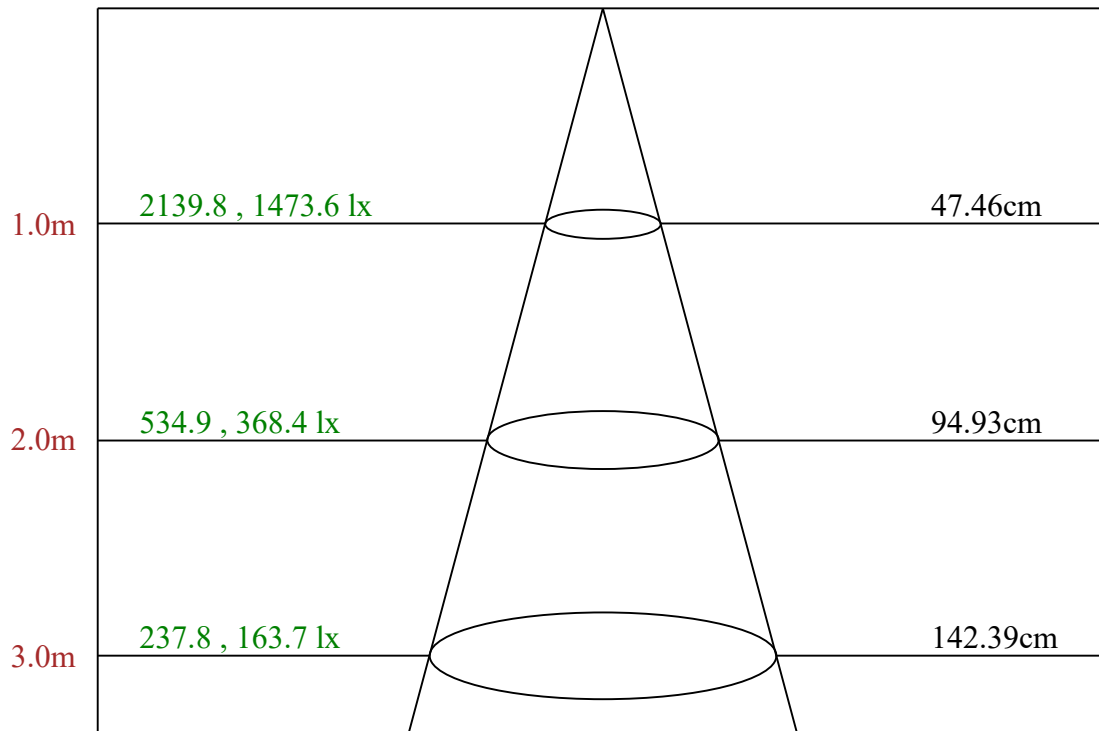
C90/C270:

Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.9 Right:27.9

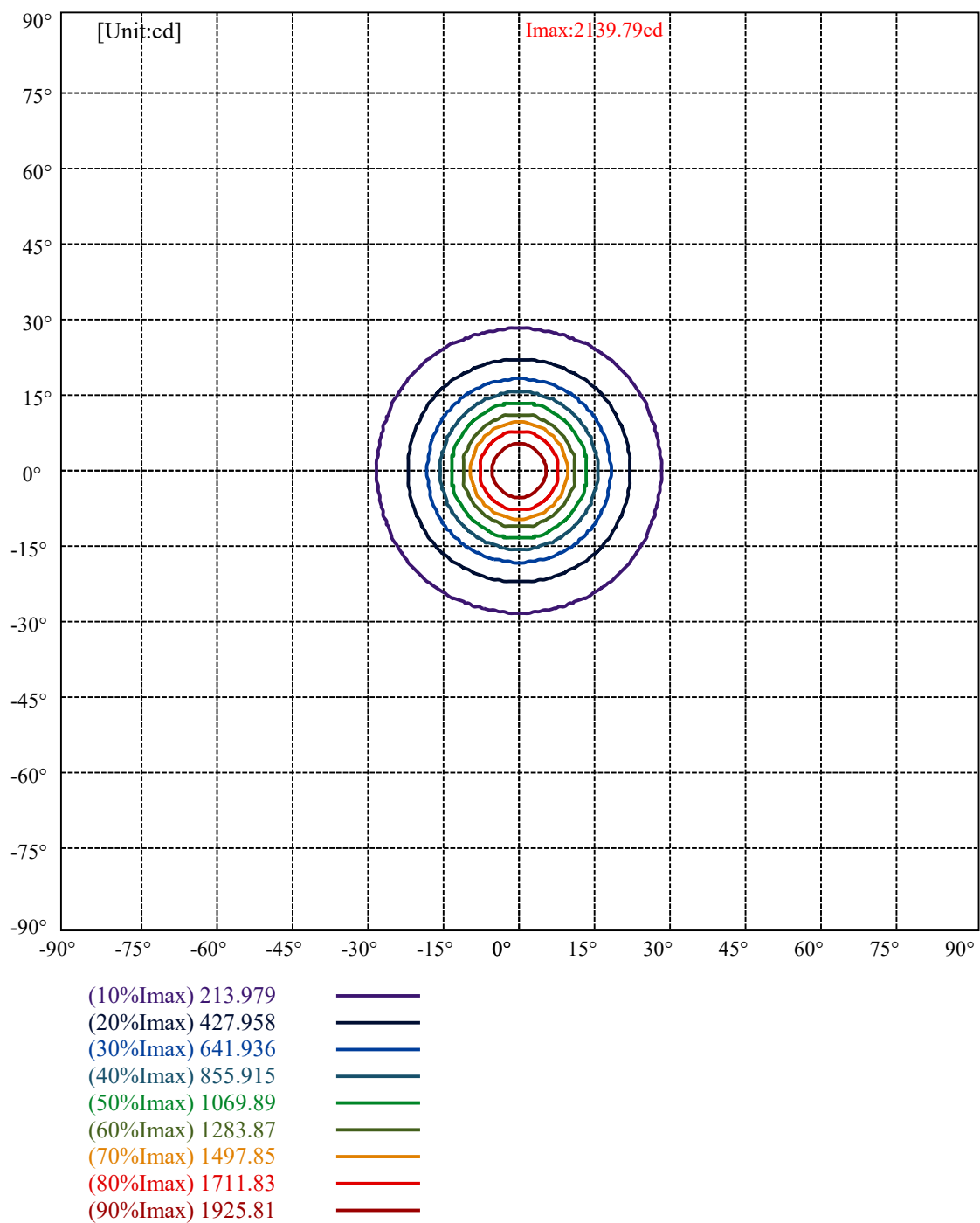
:C90/270Left:27.9 Right:27.9

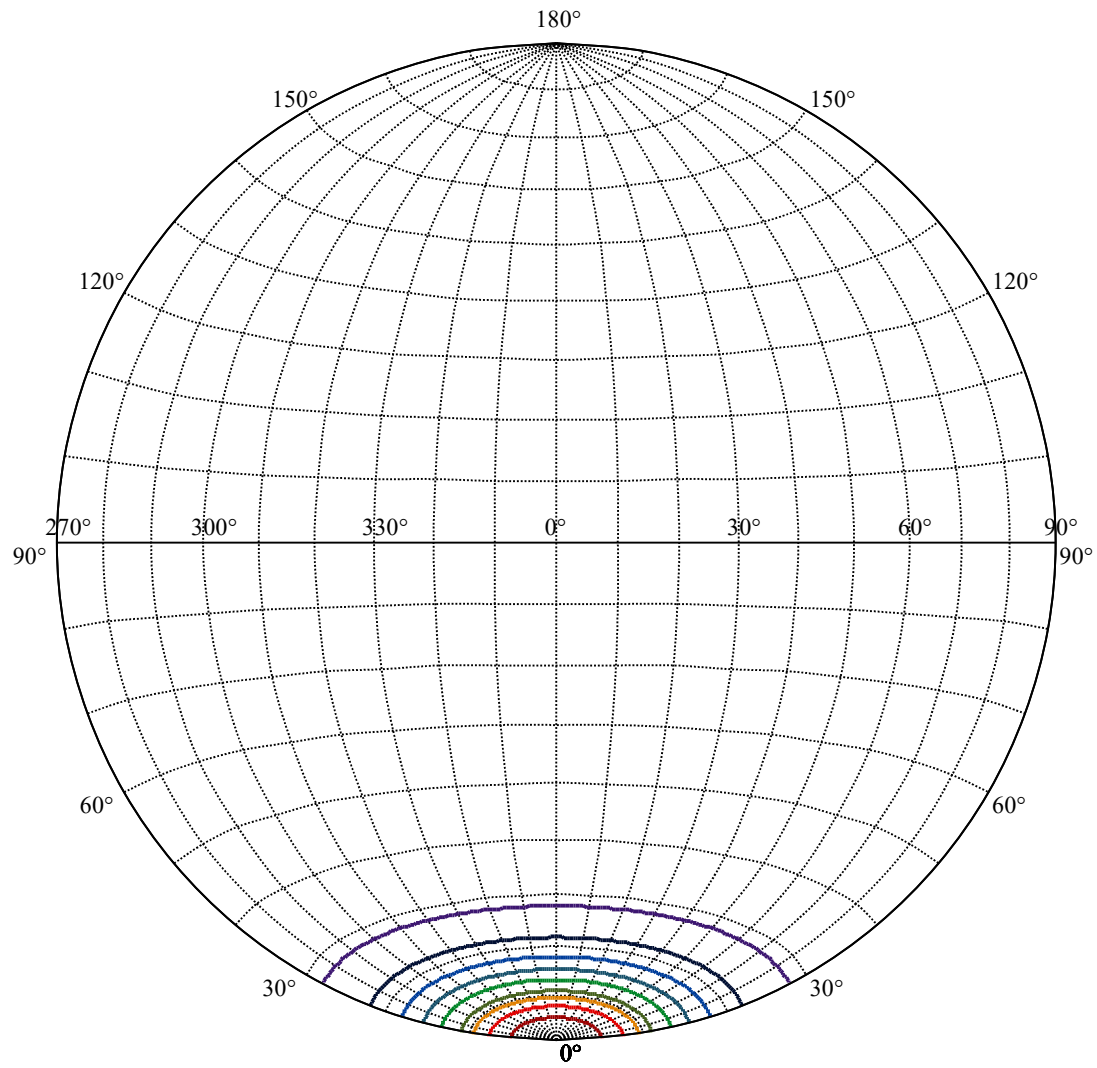
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.3 Right:13.3

:C90/270Left:13.3 Right:13.3



Max , Ave Beam angle of C0 plane 26.70



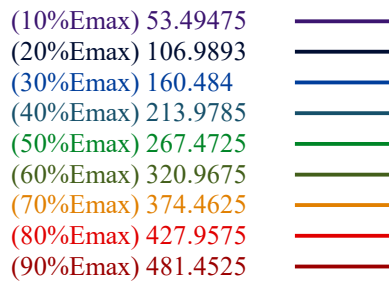
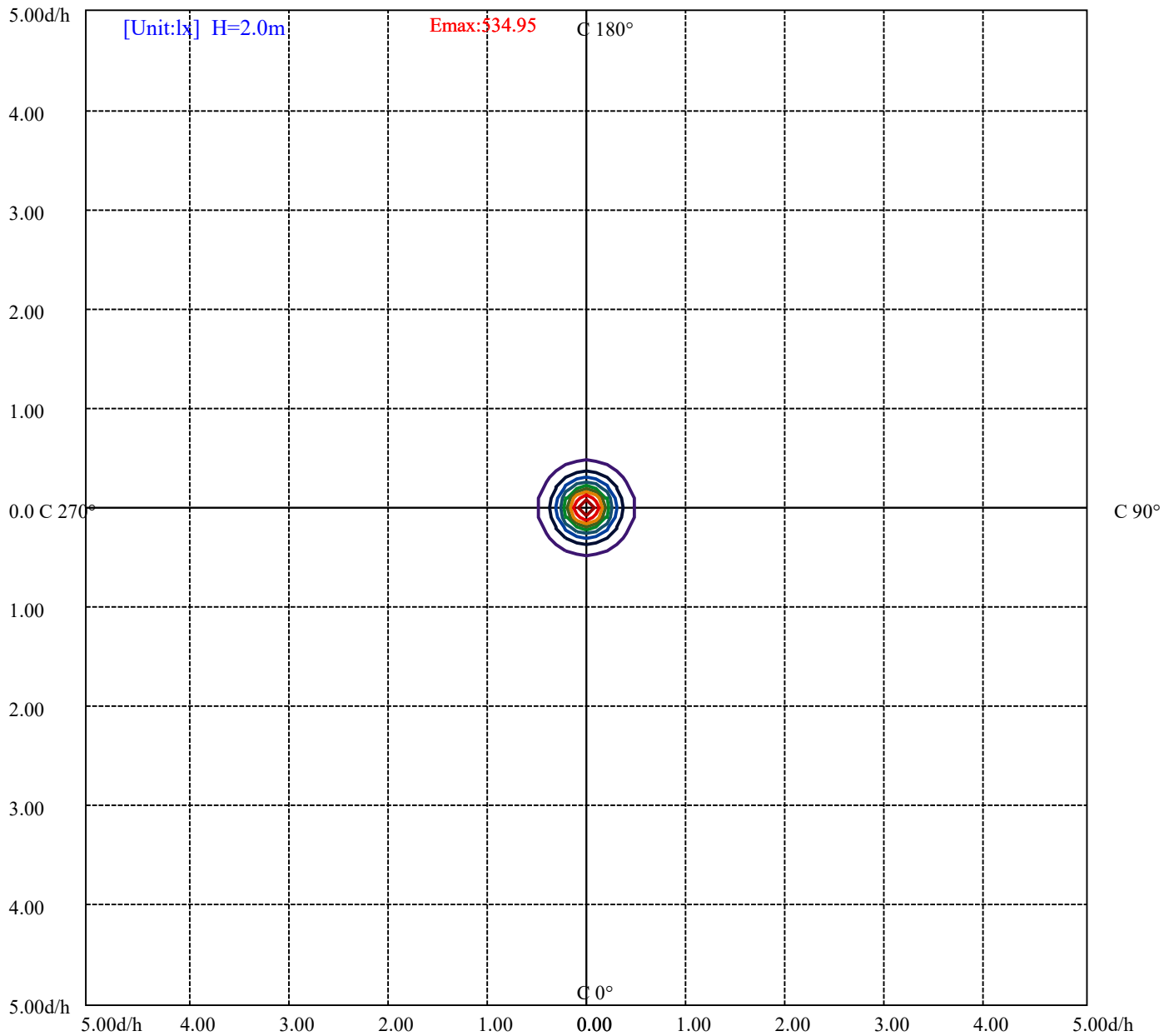


House

[Unit:cd]

Road

Imax:2139.79	
(10%Imax) 213.979	—
(20%Imax) 427.958	—
(30%Imax) 641.936	—
(40%Imax) 855.915	—
(50%Imax) 1069.89	—
(60%Imax) 1283.87	—
(70%Imax) 1497.85	—
(80%Imax) 1711.83	—
(90%Imax) 1925.81	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

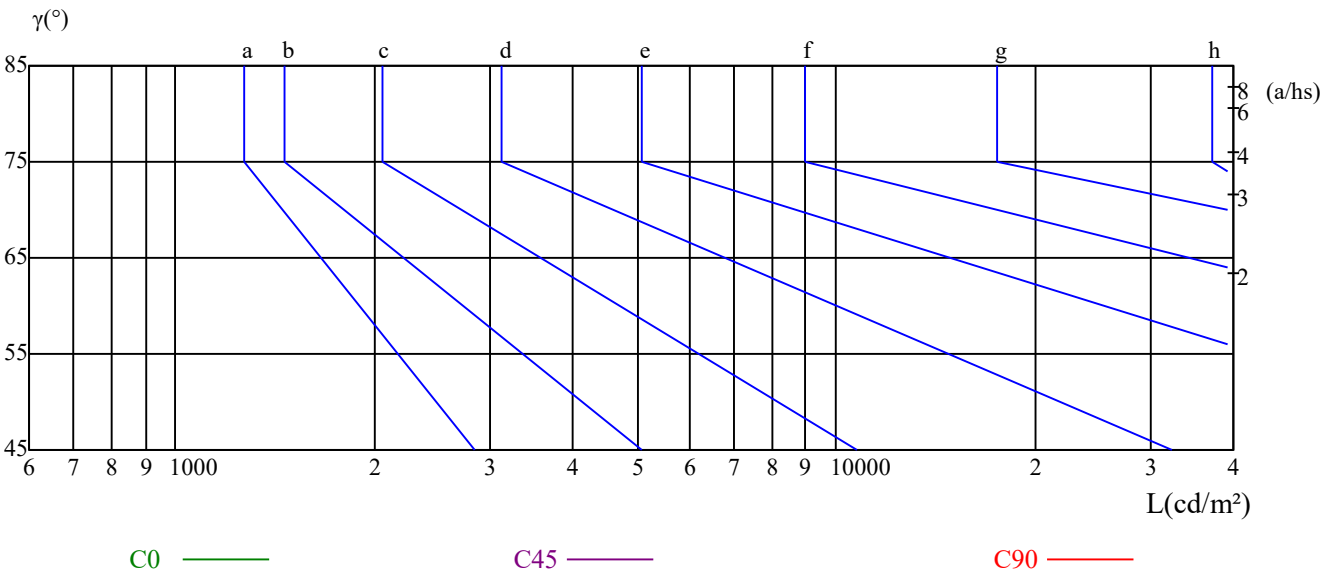
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

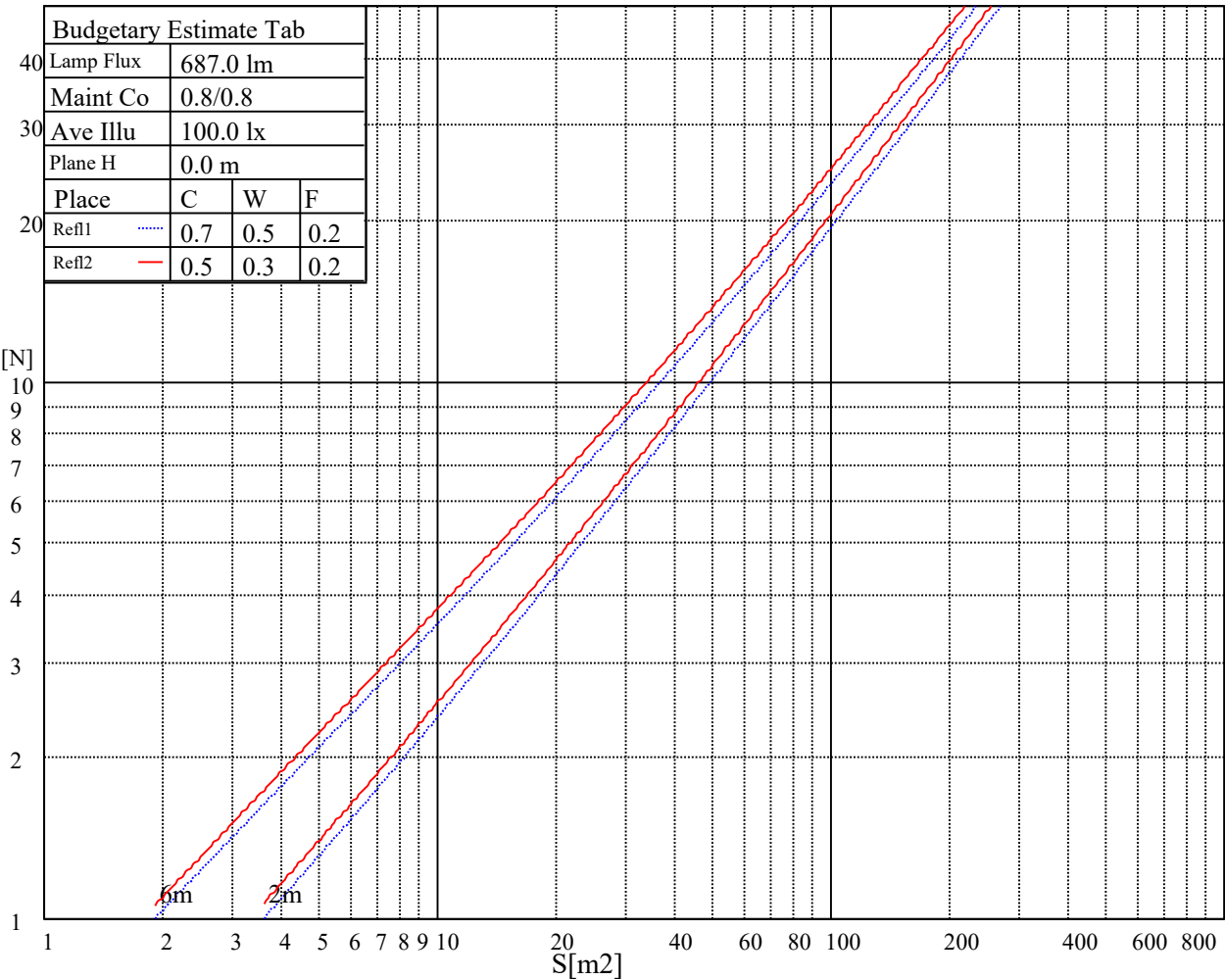
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

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	1.08	1.08	1.08	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.84	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.73	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	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	0.71	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
9	0.71	0.67	0.64	0.71	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
10	0.68	0.64	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60

NT 1-1544-L & 92.70.395.00

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	2143.74	2130.28	2104.53	2059.47	2005.04	1926.62	1852.30	1768.02	1674.97		
45.0	2137.89	2147.25	2138.47	2116.23	2070.58	2017.33	1956.47	1872.19	1792.60		
90.0	2143.74	2130.86	2100.43	2058.88	2003.87	1936.57	1847.61	1767.44	1674.39		
135.0	2133.79	2141.98	2126.18	2099.85	2037.23	1982.80	1913.74	1844.10	1742.27		
180.0	2143.74	2137.30	2110.38	2068.83	2020.84	1948.86	1883.90	1801.38	1704.82		
225.0	2137.89	2102.77	2065.32	2019.67	1963.49	1875.70	1787.34	1689.60	1559.68		
270.0	2143.74	2135.54	2108.04	2073.51	2027.86	1959.98	1897.94	1816.01	1701.89		
315.0	2133.79	2116.23	2084.63	2025.52	1967.00	1902.04	1805.48	1710.67	1604.16		
360.0	2143.74	2130.28	2104.53	2059.47	2005.04	1926.62	1852.30	1768.02	1674.97		
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0		
0.0	1549.73	1443.22	1148.27	1148.27	1097.12	997.16	907.27	819.61	720.70		
45.0	1704.23	1582.51	1476.00	1343.74	1235.47	1131.88	1031.81	911.84	820.54		
90.0	1570.80	1437.96	1157.22	1157.22	1078.86	977.74	860.40	773.20	694.31		
135.0	1644.54	1538.62	1429.18	1290.48	1182.21	1052.88	954.56	861.51	753.24		
180.0	1575.48	1467.22	1351.93	1212.06	1103.21	977.97	882.58	794.79	713.45		
225.0	1443.22	1162.55	1162.55	1082.32	979.96	860.05	773.55	695.60	626.60		
270.0	1600.06	1490.63	1377.68	1238.39	1130.71	1025.37	927.64	812.35	733.35		
315.0	1474.24	1291.65	1150.79	1150.79	1021.74	927.46	837.28	756.58	684.19		
360.0	1549.73	1443.22	1148.27	1148.27	1097.12	997.16	907.27	819.61	720.70		
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0		
0.0	655.04	581.54	526.88	479.12	425.22	384.26	346.80	305.19	273.36		
45.0	739.78	665.46	587.62	530.86	481.70	438.39	388.06	351.78	309.06		
90.0	610.51	551.63	500.72	455.19	413.05	365.53	329.66	295.60	256.91		
135.0	677.75	611.62	554.27	489.89	445.41	404.45	364.65	318.42	301.45		
180.0	622.15	564.80	513.89	467.65	411.47	369.92	334.22	300.28	300.28		
225.0	551.52	499.26	450.74	399.06	361.90	327.84	285.24	253.05	221.74		
270.0	664.29	589.38	532.61	471.16	424.93	386.89	341.83	308.47	300.28		
315.0	604.36	548.30	483.57	438.80	400.12	355.23	319.88	287.58	247.61		
360.0	655.04	581.54	526.88	479.12	425.22	384.26	346.80	305.19	273.36		
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0		
0.0	240.64	210.04	175.68	150.52	127.81	107.27	89.71	70.81	58.46		
45.0	300.86	300.86	209.57	174.51	148.94	126.06	101.24	84.39	70.29		
90.0	226.60	196.75	162.81	137.94	116.34	93.46	78.07	64.96	51.68		
135.0	301.45	217.00	181.19	156.37	128.63	109.38	88.49	74.38	62.38		
180.0	225.14	196.93	163.57	139.11	118.51	96.97	80.82	66.66	55.36		
225.0	183.23	155.44	130.80	110.14	88.25	73.62	61.62	51.73	40.97		
270.0	300.28	207.81	173.17	147.13	125.94	107.62	85.56	72.39	60.75		
315.0	215.95	186.28	159.24	134.89	108.68	91.41	76.78	61.39	51.15		
360.0	240.64	210.04	175.68	150.52	127.81	107.27	89.71	70.81	58.46		
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0		
0.0	46.23	38.68	31.19	26.39	22.65	19.66	17.32	15.04	13.64		
45.0	58.46	46.70	39.09	32.89	27.97	23.29	20.48	18.32	16.21		
90.0	42.90	35.93	30.26	24.46	20.95	18.26	16.09	14.05	12.76		
135.0	52.26	41.79	35.00	29.38	24.81	21.30	17.97	15.92	14.28		
180.0	46.82	39.68	32.01	27.33	23.47	20.13	17.15	15.39	13.93		
225.0	34.35	29.03	23.70	20.37	17.73	15.22	13.69	12.17	11.18		
270.0	48.16	40.85	34.29	27.86	23.94	19.78	17.73	15.86	14.34		
315.0	42.66	34.06	28.62	23.29	20.07	17.56	15.63	13.81	12.64		
360.0	46.23	38.68	31.19	26.39	22.65	19.66	17.32	15.04	13.64		

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	12.47	11.35	10.53	9.95	9.31	8.72	8.31	7.96	7.49
45.0	14.92	13.52	12.52	11.70	10.94	10.07	9.48	8.95	8.49
90.0	11.70	10.65	9.95	9.19	8.72	8.25	7.90	7.49	7.20
135.0	12.70	11.70	10.65	9.95	9.31	8.66	8.19	7.78	7.43
180.0	12.70	11.47	10.65	9.77	9.19	8.66	8.08	7.72	7.37
225.0	10.42	9.71	9.01	8.54	8.13	7.72	7.32	7.02	6.73
270.0	12.99	12.00	11.29	10.48	9.77	9.25	8.78	8.37	7.90
315.0	11.65	10.89	10.01	9.42	8.90	8.43	7.96	7.61	7.20
360.0	12.47	11.35	10.53	9.95	9.31	8.72	8.31	7.96	7.49

C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	7.26	6.91	6.61	6.44	6.20	5.97	5.79	5.56	5.38
45.0	7.96	7.55	7.20	6.85	6.55	6.32	6.03	5.85	5.62
90.0	6.96	6.73	6.50	6.26	6.09	5.91	5.68	5.50	5.33
135.0	7.08	6.79	6.55	6.32	6.09	5.91	5.74	5.62	5.44
180.0	7.08	6.73	6.50	6.32	6.09	5.91	5.74	5.50	5.38
225.0	6.55	6.26	6.09	5.85	5.68	5.56	5.38	5.27	5.15
270.0	7.49	7.20	6.91	6.61	6.32	6.09	5.85	5.68	5.38
315.0	6.91	6.61	6.38	6.14	5.97	5.79	5.56	5.44	5.27
360.0	7.26	6.91	6.61	6.44	6.20	5.97	5.79	5.56	5.38

C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.27	5.09	4.97	4.92	4.74	4.68	4.51	4.45	4.33
45.0	5.44	5.33	5.21	5.03	4.97	4.80	4.68	4.56	4.51
90.0	5.21	5.09	4.92	4.80	4.68	4.62	4.45	4.39	4.33
135.0	5.27	5.15	4.97	4.92	4.80	4.68	4.56	4.45	4.33
180.0	5.27	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.51	4.45	4.33
225.0	5.03	4.92	4.80	4.68	4.62	4.51	4.39	4.33	4.21
270.0	5.27	5.15	5.03	4.86	4.74	4.62	4.56	4.45	4.39
315.0	5.15	5.03	4.92	4.74	4.68	4.56	4.45	4.39	4.27
360.0	5.27	5.09	4.97	4.92	4.74	4.68	4.51	4.45	4.33

C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.27	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69	3.57	3.45
45.0	4.39	4.27	4.21	4.10	3.98	3.92	3.80	3.69	3.57
90.0	4.21	4.10	4.04	3.92	3.80	3.69	3.63	3.51	3.45
135.0	4.27	4.16	4.10	3.98	3.92	3.80	3.69	3.57	3.51
180.0	4.21	4.16	4.04	3.92	3.80	3.69	3.57	3.57	3.45
225.0	4.10	3.98	3.92	3.80	3.69	3.57	3.51	3.45	3.34
270.0	4.27	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.63	3.57	3.51
315.0	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69	3.57	3.51	3.39
360.0	4.27	4.16	4.04	3.92	3.86	3.75	3.69	3.57	3.45

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	3.16	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93
45.0	3.51	3.39	3.34	3.28	3.16	3.16	3.04	2.98	2.93
90.0	3.34	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93	2.87
135.0	3.39	3.34	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93	2.93
180.0	3.39	3.28	3.16	3.16	3.10	2.98	2.98	2.93	2.87
225.0	3.34	3.22	3.10	3.04	3.04	2.98	2.98	2.87	2.93
270.0	3.39	3.34	3.28	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93	2.87
315.0	3.28	3.28	3.16	3.10	3.04	2.98	2.93	2.93	2.87
360.0	3.39	3.34	3.28	3.16	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	2.93
90.0	2.87
135.0	2.87
180.0	2.87
225.0	2.93
270.0	2.93
315.0	2.87
360.0	2.93