



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:

LumCAT: 2-2679-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024416-B005

Ballast type: AC

Test No: 2024416-C005

Voltage(V): 33.770

LampCAT: NICHIA NFCWJ108B-V3

Current(A): 0.577

Lamp flux(lm): 2647.0

Power (W): 19.485

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2238.00, Efficiency(%): 84.55% , Luminous Efficacy(lm/W): 114.86

Central intensity(cd): 7141.560, Maximum intensity(cd): 7141.560

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.8

[C90/270]Total=24.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.4

[C90/270]Total=61.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.41 C90_270=0.41

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.48 C90_270=0.48

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.55%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.074%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/16
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	7141.559	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7100.447	6.815	6.815	0.26%	0.30%
2.0	6962.700	20.185	26.999	0.76%	1.21%
3.0	6752.238	32.802	59.801	1.24%	2.67%
4.0	6440.386	44.160	103.961	1.67%	4.65%
5.0	6130.583	54.080	158.041	2.04%	7.06%
6.0	5763.062	62.504	220.545	2.36%	9.85%
7.0	5409.952	69.351	289.895	2.62%	12.95%
8.0	5036.505	74.763	364.659	2.82%	16.29%
9.0	4684.785	78.786	443.445	2.98%	19.81%
10.0	4336.868	81.643	525.087	3.08%	23.46%
11.0	4008.191	83.384	608.472	3.15%	27.19%
12.0	3685.367	84.102	692.573	3.18%	30.95%
13.0	3389.170	83.957	776.53	3.17%	34.70%
14.0	3097.874	83.034	859.564	3.14%	38.41%
15.0	2862.833	81.831	941.395	3.09%	42.06%
16.0	2619.087	80.325	1021.72	3.03%	45.65%
17.0	2417.477	78.433	1100.153	2.96%	49.16%
18.0	2219.963	76.461	1176.614	2.89%	52.57%
19.0	2057.124	74.413	1251.027	2.81%	55.90%
20.0	1901.016	72.445	1323.472	2.74%	59.14%
21.0	1758.660	70.273	1393.745	2.65%	62.28%
22.0	1634.738	68.192	1461.937	2.58%	65.32%
23.0	1519.815	66.191	1528.128	2.50%	68.28%
24.0	1372.016	63.226	1591.354	2.39%	71.11%
25.0	1254.576	59.723	1651.077	2.26%	73.77%
26.0	1188.519	57.670	1708.746	2.18%	76.35%
27.0	1095.329	55.875	1764.621	2.11%	78.85%
28.0	997.048	52.975	1817.596	2.00%	81.22%
29.0	894.187	49.480	1867.076	1.87%	83.43%
30.0	789.483	45.459	1912.535	1.72%	85.46%
31.0	685.993	41.060	1953.595	1.55%	87.29%
32.0	590.660	36.575	1990.17	1.38%	88.93%
33.0	496.776	32.036	2022.206	1.21%	90.36%
34.0	410.645	27.461	2049.667	1.04%	91.58%
35.0	334.822	23.151	2072.818	0.87%	92.62%
36.0	278.604	19.532	2092.35	0.74%	93.49%
37.0	244.192	17.051	2109.401	0.64%	94.25%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	186.511	14.376	2123.777	0.54%	94.90%
39.0	123.878	10.594	2134.371	0.40%	95.37%
40.0	95.340	7.646	2142.017	0.29%	95.71%
41.0	73.629	6.017	2148.034	0.23%	95.98%
42.0	58.976	4.818	2152.852	0.18%	96.20%
43.0	48.581	3.984	2156.836	0.15%	96.37%
44.0	41.529	3.401	2160.237	0.13%	96.53%
45.0	36.291	2.991	2163.228	0.11%	96.66%
46.0	32.663	2.697	2165.924	0.10%	96.78%
47.0	29.825	2.485	2168.41	0.09%	96.89%
48.0	27.688	2.325	2170.735	0.09%	96.99%
49.0	25.933	2.202	2172.937	0.08%	97.09%
50.0	24.492	2.102	2175.039	0.08%	97.19%
51.0	23.350	2.024	2177.063	0.08%	97.28%
52.0	22.546	1.969	2179.032	0.07%	97.37%
53.0	21.961	1.936	2180.968	0.07%	97.45%
54.0	21.602	1.920	2182.889	0.07%	97.54%
55.0	21.492	1.924	2184.812	0.07%	97.62%
56.0	21.507	1.943	2186.755	0.07%	97.71%
57.0	21.668	1.974	2188.729	0.07%	97.80%
58.0	21.931	2.016	2190.745	0.08%	97.89%
59.0	22.143	2.061	2192.806	0.08%	97.98%
60.0	22.202	2.095	2194.901	0.08%	98.07%
61.0	21.997	2.109	2197.01	0.08%	98.17%
62.0	21.441	2.093	2199.103	0.08%	98.26%
63.0	20.483	2.039	2201.142	0.08%	98.35%
64.0	19.276	1.951	2203.093	0.07%	98.44%
65.0	18.032	1.846	2204.94	0.07%	98.52%
66.0	16.752	1.736	2206.675	0.07%	98.60%
67.0	15.808	1.637	2208.312	0.06%	98.67%
68.0	14.938	1.558	2209.87	0.06%	98.74%
69.0	14.397	1.497	2211.366	0.06%	98.81%
70.0	14.002	1.458	2212.825	0.06%	98.88%
71.0	13.899	1.442	2214.267	0.05%	98.94%
72.0	13.892	1.445	2215.712	0.05%	99.00%
73.0	13.870	1.452	2217.164	0.05%	99.07%
74.0	13.884	1.459	2218.623	0.06%	99.13%
75.0	13.738	1.459	2220.082	0.06%	99.20%

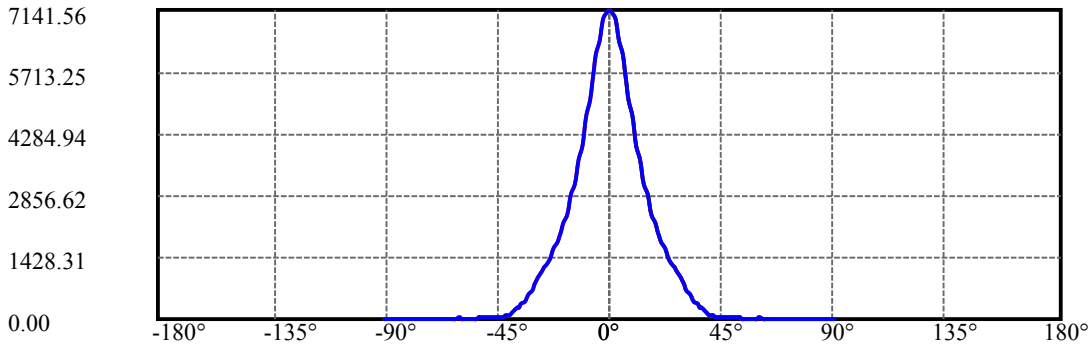
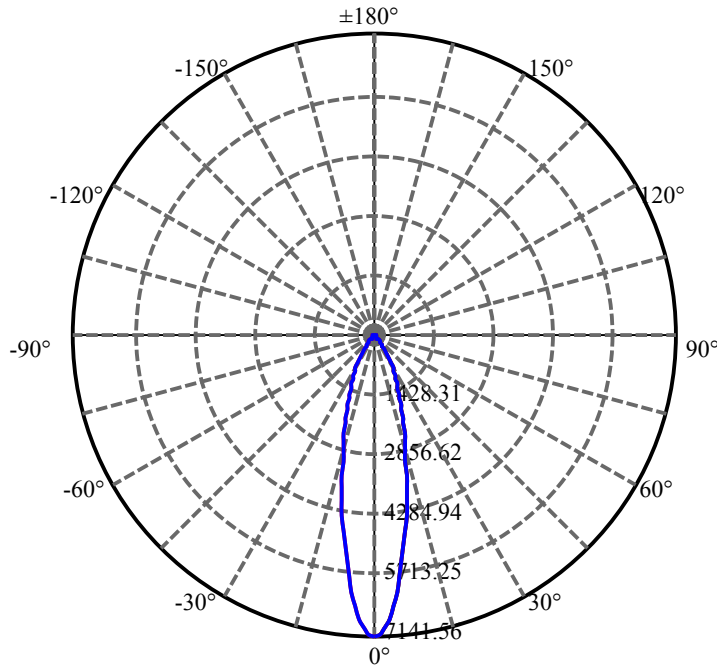
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	13.504	1.446	2221.528	0.05%	99.26%
77.0	13.197	1.424	2222.952	0.05%	99.33%
78.0	12.743	1.389	2224.341	0.05%	99.39%
79.0	12.078	1.334	2225.674	0.05%	99.45%
80.0	11.405	1.266	2226.94	0.05%	99.51%
81.0	11.039	1.214	2228.154	0.05%	99.56%
82.0	10.746	1.181	2229.335	0.04%	99.61%
83.0	10.541	1.157	2230.493	0.04%	99.66%
84.0	10.322	1.137	2231.629	0.04%	99.72%
85.0	10.117	1.116	2232.745	0.04%	99.77%
86.0	9.846	1.091	2233.836	0.04%	99.81%
87.0	9.627	1.066	2234.902	0.04%	99.86%
88.0	9.459	1.045	2235.947	0.04%	99.91%
89.0	9.327	1.030	2236.977	0.04%	99.95%
90.0	9.283	1.020	2237.997	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1912.53	72.25%	85.46%
0-40	2142.02	80.92%	95.71%
0-60	2194.90	82.92%	98.07%
0-90	2236.98	84.51%	99.95%
0-120	2236.98	84.51%	99.95%
0-180	2238.00	84.55%	100.00%
60-90	42.08	1.59%	1.88%
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%
0-27.49	1790.40	67.64%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	525.09
10-20	798.38
20-30	589.06
30-40	229.48
40-50	33.02
50-60	19.86
60-70	17.92
70-80	14.12
80-90	10.04
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



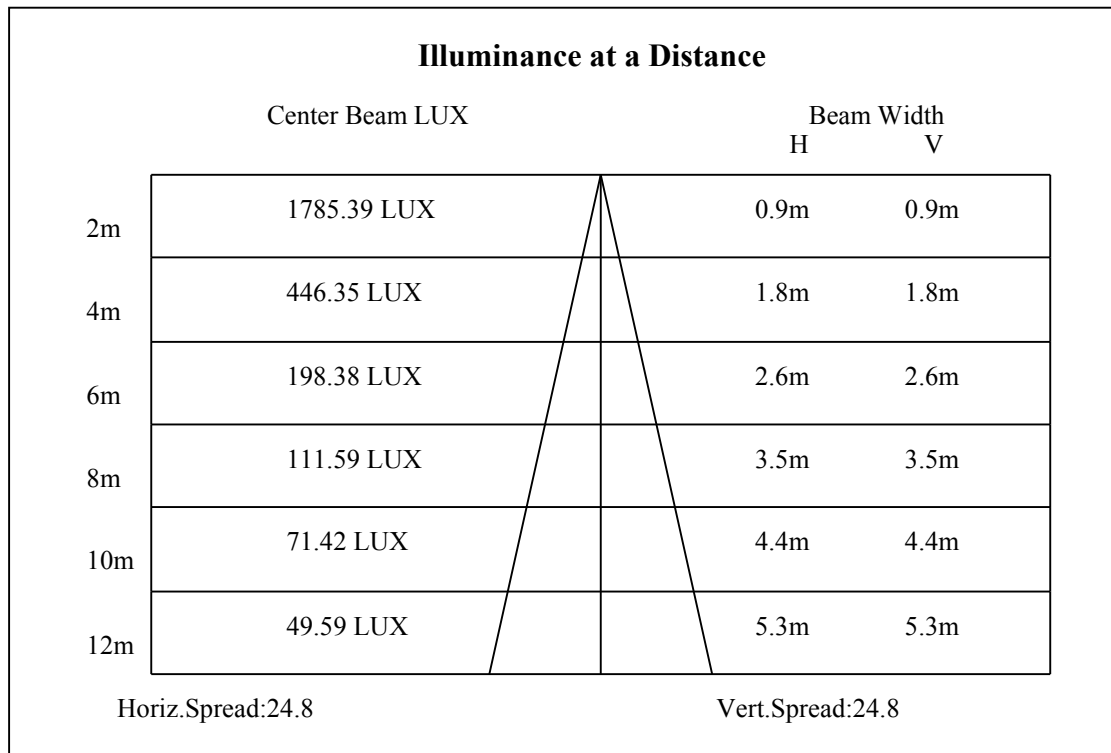
C0(Max): —————

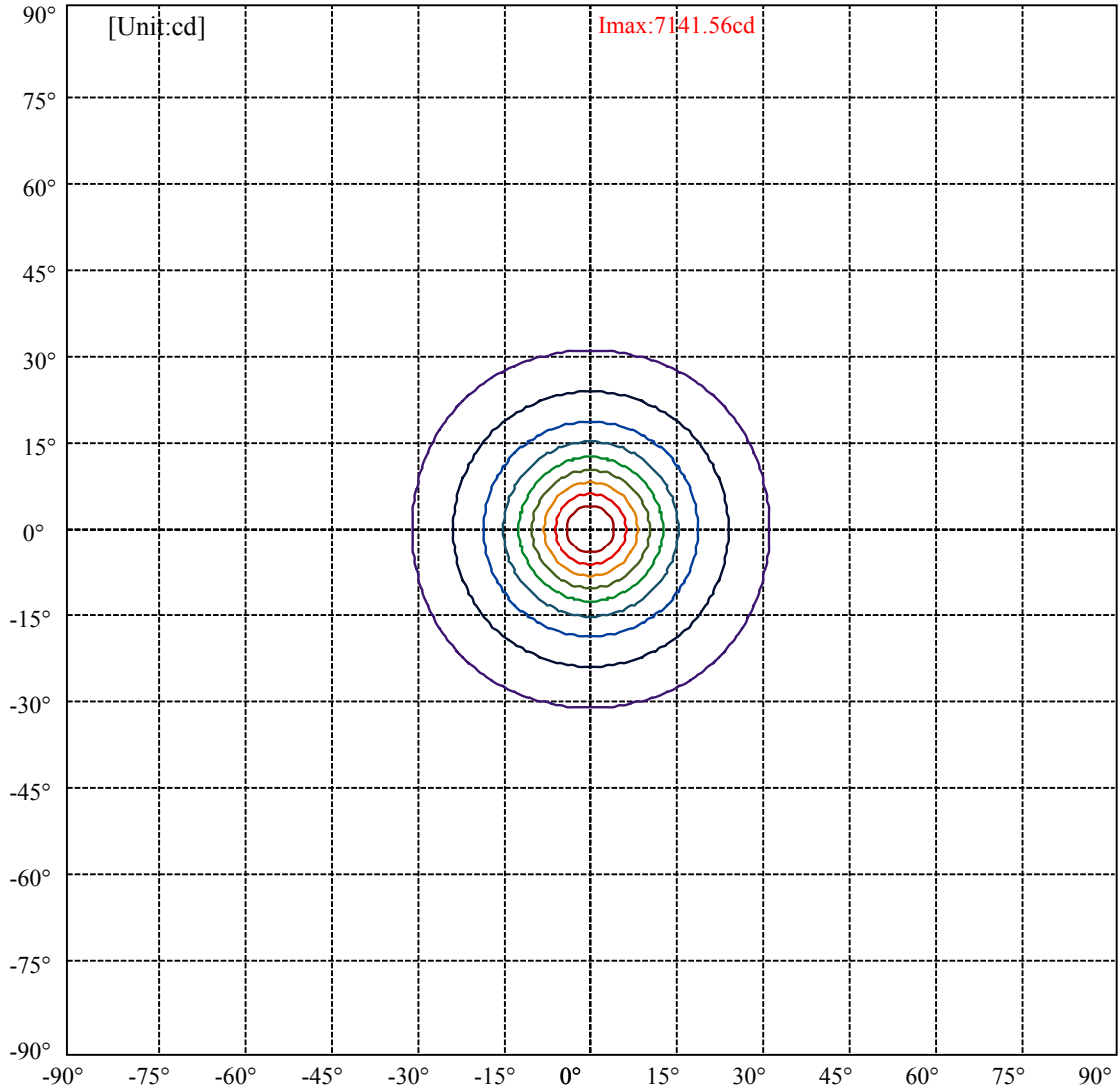
C0/C180: —————

C90/C270: —————

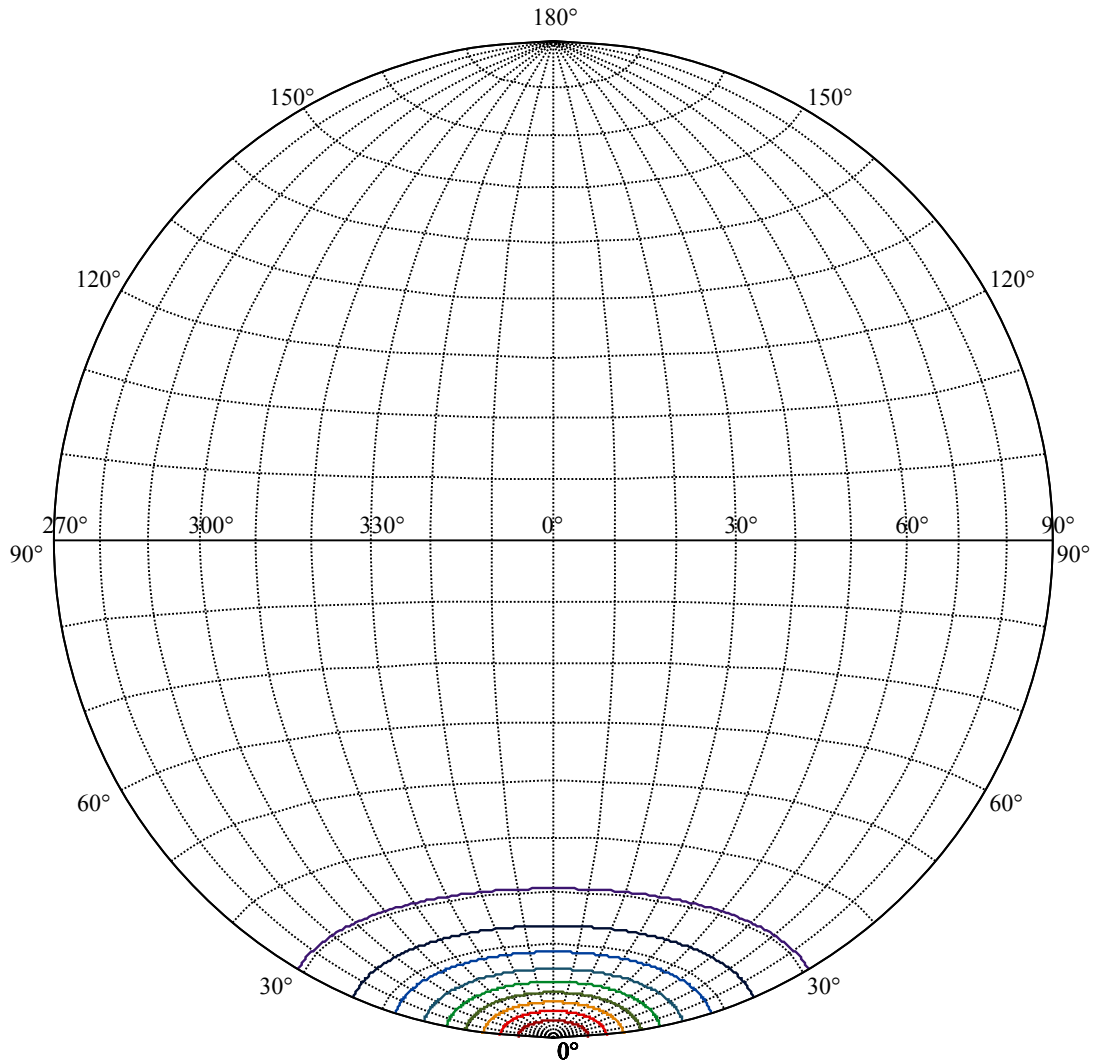
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.7 Right:30.7
:C90/270Left:30.7 Right:30.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.4 Right:12.4
:C90/270Left:12.4 Right:12.4





(10%Imax) 714.156	—
(20%Imax) 1428.31	—
(30%Imax) 2142.47	—
(40%Imax) 2856.62	—
(50%Imax) 3570.78	—
(60%Imax) 4284.94	—
(70%Imax) 4999.09	—
(80%Imax) 5713.25	—
(90%Imax) 6427.4	—



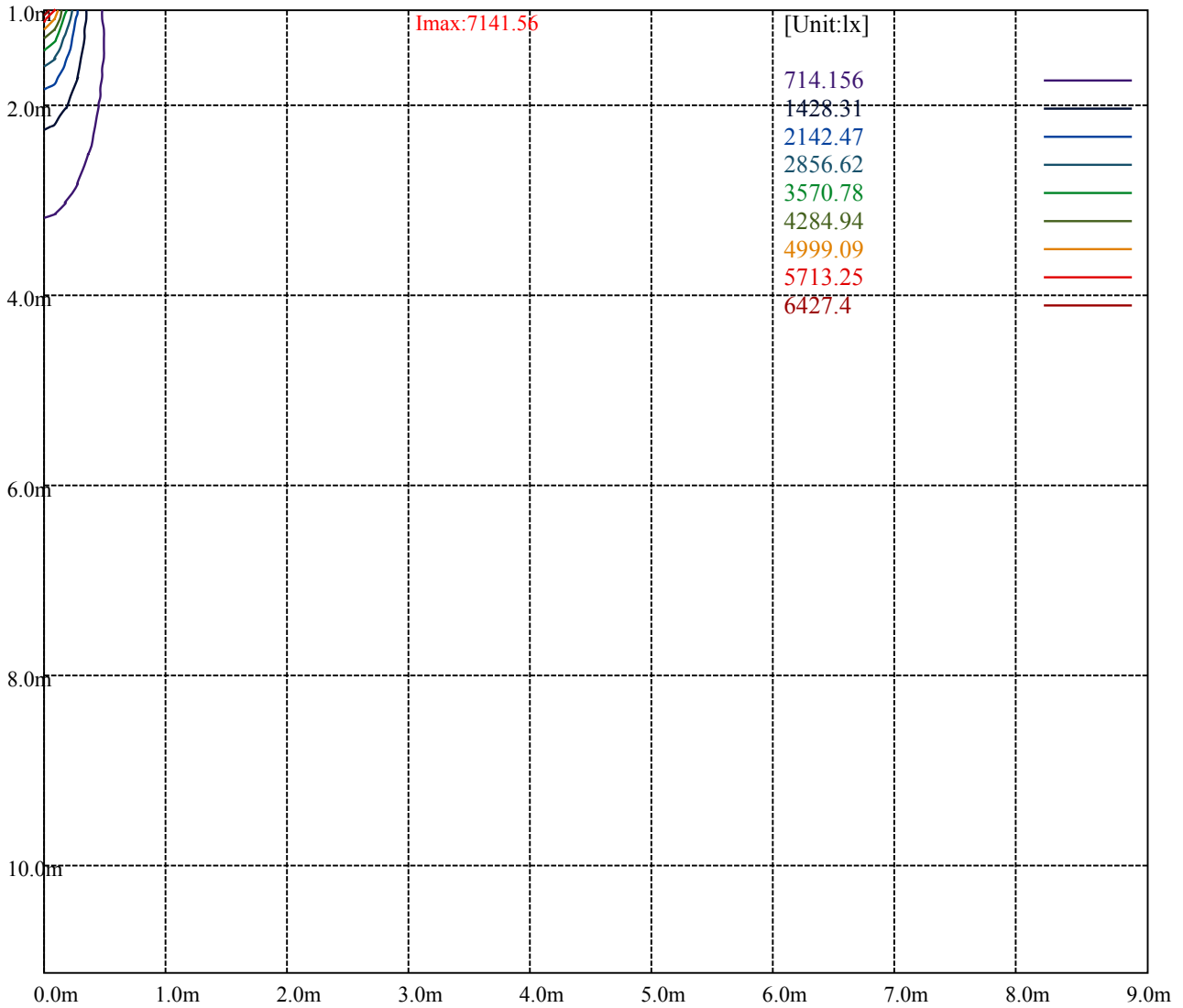
House

[Unit:cd]

Road

Imax:7141.56

(10%Imax) 714.156	—
(20%Imax) 1428.31	—
(30%Imax) 2142.47	—
(40%Imax) 2856.62	—
(50%Imax) 3570.78	—
(60%Imax) 4284.94	—
(70%Imax) 4999.09	—
(80%Imax) 5713.25	—
(90%Imax) 6427.4	—



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

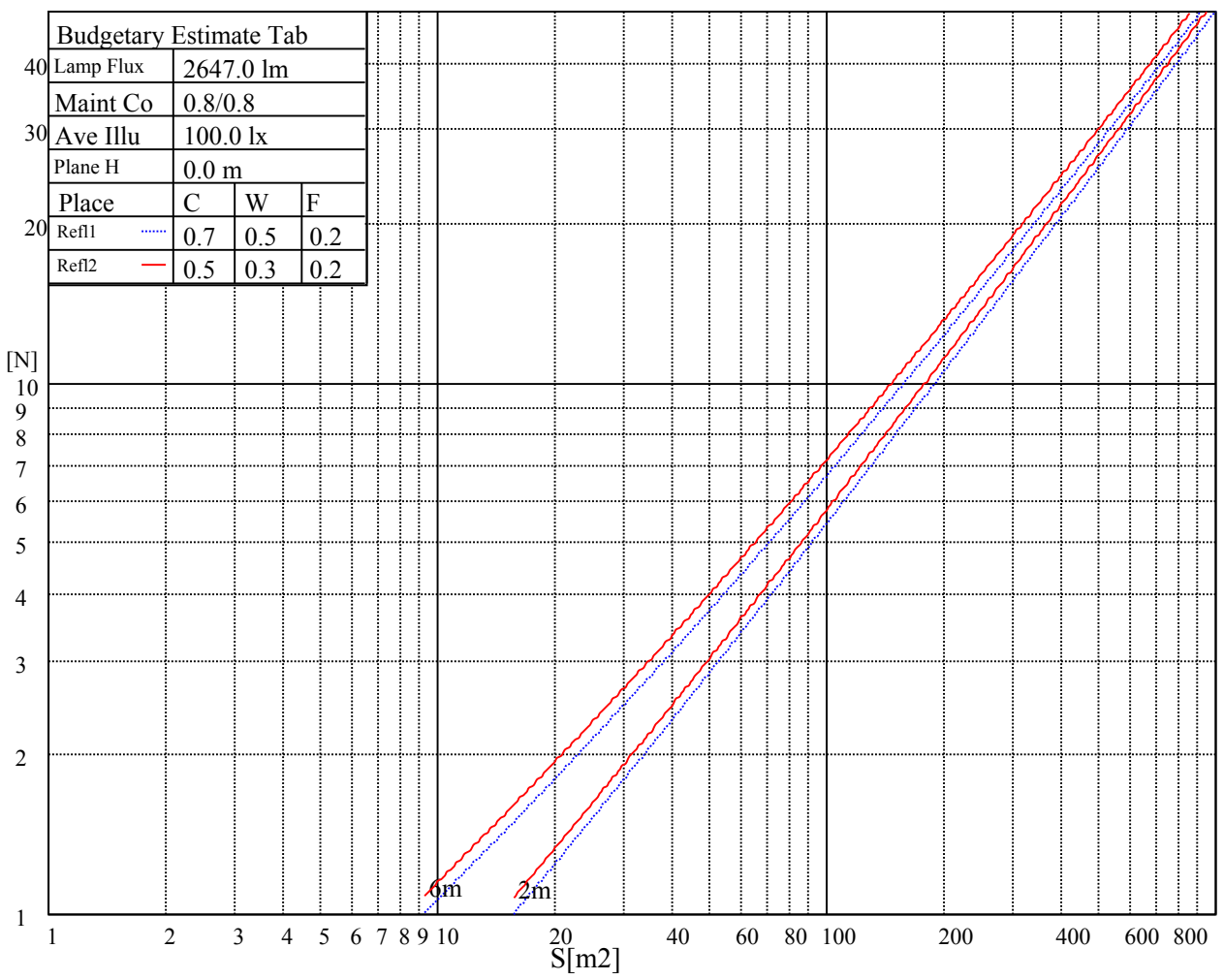
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

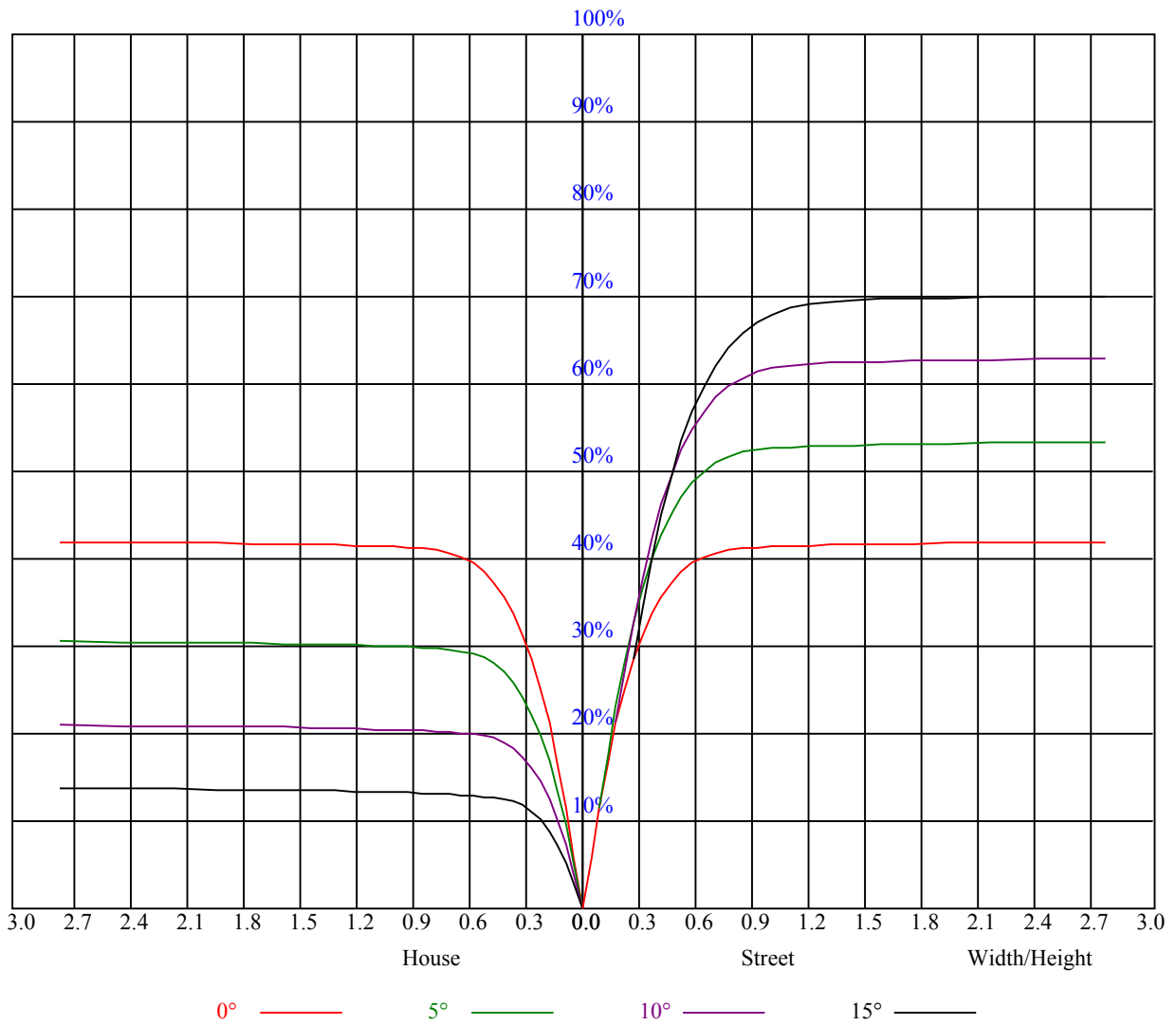


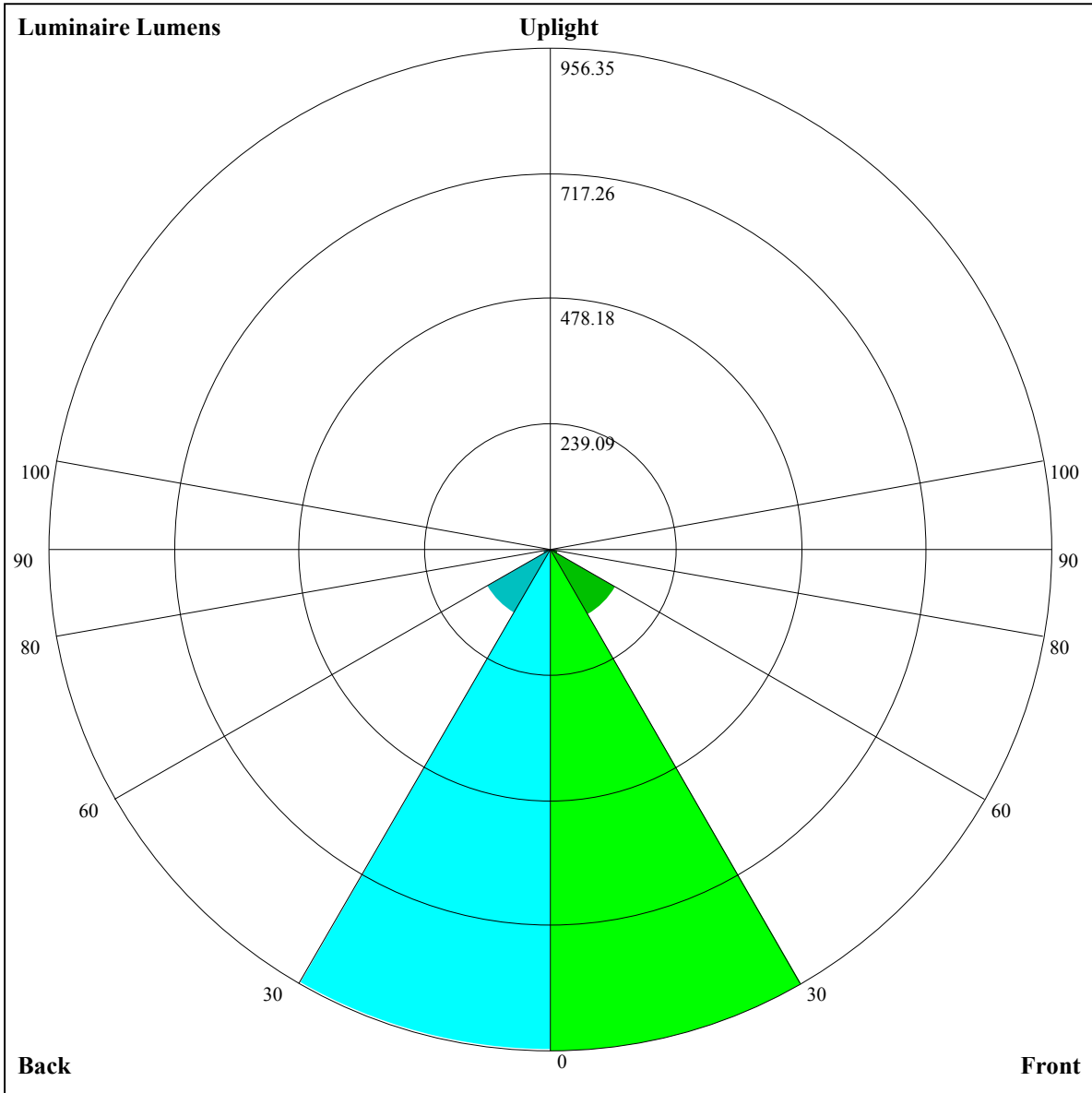
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOF=20 CU															
0	1.01	1.01	1.01	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.85
1	0.94	0.92	0.91	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80
2	0.89	0.86	0.83	0.87	0.85	0.82	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.79	0.80	0.78	0.77	0.76
3	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.77	0.75	0.73	0.72
4	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.75	0.73	0.70	0.74	0.71	0.70	0.68
5	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.71	0.68	0.66	0.65
6	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.63	0.62
7	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
8	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
9	0.64	0.59	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.55
10	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=956.35,FM=143.9,FH=16.32,FVH=5.57

BL=953.7,BM=141,BH=15.78,BVH=5.51

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

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	7159.12	7095.91	6947.85	6726.05	6359.11	6038.41	5722.97	5377.69	4951.65
45.0	7112.88	7171.99	7139.22	7032.71	6774.04	6498.98	6191.15	5858.75	5435.63
90.0	7170.82	7135.12	7008.13	6814.42	6463.28	6148.43	5818.95	5395.25	5047.04
135.0	7123.42	7155.60	7121.08	6965.41	6733.07	6449.24	6058.31	5730.58	5389.98
180.0	7159.12	7144.49	7050.26	6844.85	6516.54	6208.13	5803.15	5456.11	5107.90
225.0	7112.88	6971.84	6683.91	6396.57	6091.67	5744.04	5309.80	4968.62	4630.94
270.0	7170.82	7121.08	6998.76	6765.84	6422.90	6115.07	5786.18	5435.63	5008.41
315.0	7123.42	7007.54	6752.38	6472.06	6162.48	5842.36	5413.97	5056.99	4720.48
360.0	7159.12	7095.91	6947.85	6726.05	6359.11	6038.41	5722.97	5377.69	4951.65
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4621.00	4307.31	3917.55	3623.19	3276.73	3024.50	2800.36	2585.00	2350.32
45.0	5101.46	4768.47	4451.87	4069.13	3770.08	3481.56	3208.26	2903.36	2679.80
90.0	4714.63	4313.17	4003.58	3702.19	3417.77	3096.48	2865.32	2647.62	2444.54
135.0	4970.37	4642.65	4339.50	3952.08	3662.98	3374.47	3118.14	2819.67	2602.55
180.0	4773.15	4373.44	4059.18	3751.35	3470.44	3137.45	2898.09	2680.97	2481.41
225.0	4313.75	3927.50	3633.72	3362.18	3100.00	2806.21	2593.78	2354.42	2180.61
270.0	4673.08	4361.74	3959.11	3662.98	3317.70	3059.61	2824.94	2558.08	2371.98
315.0	4310.83	4000.66	3701.02	3359.84	3097.65	2802.70	2593.78	2403.58	2228.60
360.0	4621.00	4307.31	3917.55	3623.19	3276.73	3024.50	2800.36	2585.00	2350.32
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2181.78	2031.96	1893.85	1737.59	1621.13	1515.21	1390.55	1149.91	1149.91
45.0	2432.84	2258.44	2101.02	1919.60	1789.68	1669.71	1557.34	1429.76	1329.69
90.0	2231.52	2072.93	1931.30	1769.78	1648.05	1537.44	1409.28	1165.71	1165.71
135.0	2412.94	2235.62	2040.74	1896.19	1766.85	1618.21	1507.01	1375.92	1275.26
180.0	2249.08	2079.36	1892.68	1757.49	1642.79	1504.67	1397.58	1300.43	1208.55
225.0	2022.60	1849.37	1721.79	1605.92	1473.66	1376.51	1159.45	1159.45	1065.99
270.0	2197.58	2035.47	1858.73	1732.32	1617.04	1512.87	1391.14	1291.65	1195.09
315.0	2031.37	1893.85	1768.02	1650.39	1518.72	1423.91	1163.78	1163.78	1117.96
360.0	2181.78	2031.96	1893.85	1737.59	1621.13	1515.21	1390.55	1149.91	1149.91
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1079.68	987.04	891.30	772.85	677.98	586.22	500.19	400.70	331.59
45.0	1230.79	1132.47	1011.91	920.62	821.71	702.91	610.45	501.60	420.84
90.0	1091.62	998.74	901.36	806.97	685.77	593.94	505.69	424.76	333.58
135.0	1175.19	1080.97	959.83	863.85	769.04	673.65	560.12	474.68	398.60
180.0	1085.65	1000.21	900.13	800.65	683.60	588.21	502.18	403.86	335.39
225.0	971.71	880.59	783.50	663.35	572.29	485.50	389.58	322.81	249.31
270.0	1100.87	987.33	891.94	770.80	676.58	582.94	474.68	397.43	328.95
315.0	1027.13	909.03	813.52	716.78	600.97	511.90	431.31	359.33	280.32
360.0	1079.68	987.04	891.30	772.85	677.98	586.22	500.19	400.70	331.59
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	270.02	216.71	160.76	124.89	98.08	73.33	59.46	49.69	41.32
45.0	348.85	299.69	299.69	163.63	126.94	93.17	73.86	59.87	49.86
90.0	268.79	200.62	155.85	119.68	87.55	69.29	56.42	45.47	39.56
135.0	314.32	299.11	299.11	144.78	112.66	88.13	67.01	55.30	46.94
180.0	304.96	304.96	160.35	124.89	91.41	72.10	58.35	46.64	40.50
225.0	198.92	157.07	123.01	90.89	71.81	58.29	48.46	40.15	35.58
270.0	297.94	297.94	154.97	121.14	95.04	71.10	58.17	48.69	40.67
315.0	225.02	177.44	138.35	101.13	79.24	63.61	50.10	42.84	37.81
360.0	270.02	216.71	160.76	124.89	98.08	73.33	59.46	49.69	41.32

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	36.52	32.30	29.79	27.74	26.16	24.52	23.53	22.82	22.30
45.0	41.38	36.64	33.12	30.31	27.68	25.98	24.29	23.23	22.47
90.0	35.23	31.95	28.85	26.98	25.40	24.11	22.88	22.12	21.54
135.0	39.80	35.76	32.60	30.02	27.56	25.93	24.58	23.53	22.53
180.0	35.87	32.48	29.26	27.21	25.63	24.29	23.00	22.18	21.48
225.0	32.13	29.50	26.98	25.40	24.11	22.88	22.12	21.59	21.36
270.0	36.23	32.13	29.61	27.56	25.98	24.35	23.35	22.53	22.00
315.0	33.18	30.55	28.38	26.28	24.93	23.88	23.06	22.36	22.00
360.0	36.52	32.30	29.79	27.74	26.16	24.52	23.53	22.82	22.30
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.95	21.83	21.83	22.06	22.30	22.47	22.53	22.30	21.65
45.0	21.83	21.54	21.42	21.42	21.65	21.89	22.18	22.36	22.06
90.0	21.13	21.01	21.01	21.19	21.42	21.77	21.95	21.83	21.36
135.0	21.95	21.65	21.36	21.36	21.54	21.71	22.00	22.12	21.89
180.0	21.19	21.07	21.07	21.30	21.54	21.83	22.00	21.89	21.48
225.0	21.24	21.42	21.65	21.95	22.24	22.30	21.95	21.36	20.42
270.0	21.71	21.59	21.65	21.77	22.12	22.41	22.41	22.12	21.54
315.0	21.83	21.83	22.06	22.30	22.65	22.77	22.59	22.00	21.13
360.0	21.95	21.83	21.83	22.06	22.30	22.47	22.53	22.30	21.65
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	20.42	19.31	18.08	16.68	15.98	15.10	14.63	14.69	15.27
45.0	21.65	20.78	19.31	18.08	16.91	15.68	14.92	14.34	13.81
90.0	20.60	19.25	18.02	16.74	15.74	14.75	14.22	13.69	13.40
135.0	21.36	20.48	19.31	17.85	16.68	15.68	14.98	14.28	13.87
180.0	20.60	19.25	18.02	16.80	15.57	14.75	14.22	13.69	13.34
225.0	18.96	17.67	16.44	15.27	14.57	13.93	13.52	13.23	12.99
270.0	20.31	19.08	17.85	16.39	15.57	14.86	14.34	13.99	14.22
315.0	19.96	18.38	17.21	16.21	15.45	14.75	14.34	14.10	14.28
360.0	20.42	19.31	18.08	16.68	15.98	15.10	14.63	14.69	15.27
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.63	15.51	14.92	14.16	13.34	12.76	12.29	11.82	11.47
45.0	13.46	13.17	12.93	12.58	12.41	12.23	12.00	11.70	11.53
90.0	13.11	12.87	13.23	13.52	13.46	12.99	12.47	11.82	11.24
135.0	13.46	13.17	12.93	12.87	12.99	12.99	12.99	12.52	11.70
180.0	13.05	12.76	12.52	12.35	12.11	11.94	11.70	11.47	11.18
225.0	12.64	12.47	12.29	12.06	11.82	11.65	11.41	11.24	10.94
270.0	14.75	15.33	16.04	16.21	16.04	15.57	14.69	12.82	11.53
315.0	15.04	15.68	16.21	16.15	15.86	15.45	14.40	13.23	11.65
360.0	15.63	15.51	14.92	14.16	13.34	12.76	12.29	11.82	11.47
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	11.18	10.89	10.71	10.42	10.24	10.07	9.66	9.48	9.31
45.0	11.29	11.00	10.77	10.59	10.36	10.18	9.89	9.66	9.48
90.0	10.83	10.59	10.42	10.30	10.07	9.83	9.66	9.48	9.31
135.0	11.29	10.83	10.59	10.30	10.18	9.89	9.71	9.54	9.42
180.0	11.00	10.65	10.36	10.18	9.95	9.77	9.60	9.48	9.36
225.0	10.77	10.59	10.42	10.12	9.71	9.54	9.42	9.31	9.25
270.0	11.00	10.77	10.59	10.42	10.30	9.77	9.60	9.42	9.25
315.0	10.94	10.65	10.48	10.24	10.12	9.71	9.48	9.31	9.25
360.0	11.18	10.89	10.71	10.42	10.24	10.07	9.66	9.48	9.31

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	9.31
45.0	9.31
90.0	9.31
135.0	9.31
180.0	9.31
225.0	9.25
270.0	9.25
315.0	9.25
360.0	9.31