



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: 3-2833-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024422-B006

Ballast type: AC

Test No: 2024422-C006

Voltage(V): 33.600

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Current(A): 0.576

Lamp flux(lm): 2731.0

Power (W): 19.353

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2314.18, Efficiency(%): 84.74% , Luminous Efficacy(lm/W): 119.58

Central intensity(cd): 7925.323, Maximum intensity(cd): 7925.323

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.4

[C90/270]Total=24.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=59.6

[C90/270]Total=59.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.41 C90\_270=0.41

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.46 C90\_270=0.46

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 84.74%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.908%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/21  
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	7925.322	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	7895.475	7.570	7.57	0.28%	0.33%
2.0	7812.959	22.546	30.116	0.83%	1.30%
3.0	7661.385	37.010	67.126	1.36%	2.90%
4.0	7431.758	50.522	117.647	1.85%	5.08%
5.0	7098.033	62.506	180.154	2.29%	7.78%
6.0	6708.932	72.559	252.713	2.66%	10.92%
7.0	6254.943	80.467	333.18	2.95%	14.40%
8.0	5789.543	86.200	419.38	3.16%	18.12%
9.0	5334.677	90.156	509.535	3.30%	22.02%
10.0	4878.421	92.425	601.96	3.38%	26.01%
11.0	4438.405	93.094	695.054	3.41%	30.03%
12.0	4036.794	92.646	787.7	3.39%	34.04%
13.0	3660.714	91.350	879.051	3.34%	37.99%
14.0	3310.969	89.237	968.287	3.27%	41.84%
15.0	3010.602	86.785	1055.073	3.18%	45.59%
16.0	2722.013	83.999	1139.072	3.08%	49.22%
17.0	2476.731	80.958	1220.03	2.96%	52.72%
18.0	2261.148	78.117	1298.147	2.86%	56.10%
19.0	2067.439	75.309	1373.456	2.76%	59.35%
20.0	1879.143	72.233	1445.689	2.64%	62.47%
21.0	1729.910	69.301	1514.991	2.54%	65.47%
22.0	1576.874	66.451	1581.442	2.43%	68.34%
23.0	1380.992	62.064	1643.506	2.27%	71.02%
24.0	1257.678	57.691	1701.197	2.11%	73.51%
25.0	1181.160	55.454	1756.65	2.03%	75.91%
26.0	1079.396	53.361	1810.011	1.95%	78.21%
27.0	992.834	50.698	1860.709	1.86%	80.40%
28.0	923.068	48.507	1909.215	1.78%	82.50%
29.0	854.567	46.508	1955.723	1.70%	84.51%
30.0	773.236	43.950	1999.674	1.61%	86.41%
31.0	671.802	40.213	2039.887	1.47%	88.15%
32.0	574.515	35.706	2075.592	1.31%	89.69%
33.0	462.737	30.558	2106.15	1.12%	91.01%
34.0	361.728	24.951	2131.101	0.91%	92.09%
35.0	273.732	19.735	2150.836	0.72%	92.94%
36.0	228.435	15.989	2166.825	0.59%	93.63%
37.0	136.555	11.904	2178.729	0.44%	94.15%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	95.421	7.743	2186.472	0.28%	94.48%
39.0	83.848	6.119	2192.591	0.22%	94.75%
40.0	76.130	5.579	2198.171	0.20%	94.99%
41.0	69.722	5.194	2203.364	0.19%	95.21%
42.0	63.504	4.840	2208.205	0.18%	95.42%
43.0	58.632	4.524	2212.729	0.17%	95.62%
44.0	53.877	4.246	2216.975	0.16%	95.80%
45.0	49.971	3.991	2220.966	0.15%	95.97%
46.0	46.518	3.773	2224.74	0.14%	96.14%
47.0	43.204	3.568	2228.308	0.13%	96.29%
48.0	40.615	3.388	2231.697	0.12%	96.44%
49.0	38.398	3.245	2234.941	0.12%	96.58%
50.0	36.277	3.113	2238.055	0.11%	96.71%
51.0	34.587	2.998	2241.053	0.11%	96.84%
52.0	33.299	2.913	2243.966	0.11%	96.97%
53.0	32.195	2.849	2246.815	0.10%	97.09%
54.0	31.280	2.798	2249.613	0.10%	97.21%
55.0	30.615	2.763	2252.376	0.10%	97.33%
56.0	30.015	2.740	2255.115	0.10%	97.45%
57.0	29.451	2.719	2257.834	0.10%	97.57%
58.0	28.786	2.693	2260.527	0.10%	97.68%
59.0	27.857	2.648	2263.175	0.10%	97.80%
60.0	26.752	2.580	2265.755	0.09%	97.91%
61.0	25.604	2.499	2268.254	0.09%	98.02%
62.0	24.367	2.408	2270.662	0.09%	98.12%
63.0	23.248	2.316	2272.977	0.08%	98.22%
64.0	21.917	2.216	2275.194	0.08%	98.32%
65.0	20.878	2.118	2277.312	0.08%	98.41%
66.0	19.737	2.026	2279.338	0.07%	98.49%
67.0	18.727	1.934	2281.272	0.07%	98.58%
68.0	17.849	1.853	2283.125	0.07%	98.66%
69.0	17.118	1.784	2284.909	0.07%	98.74%
70.0	16.474	1.725	2286.634	0.06%	98.81%
71.0	15.933	1.675	2288.309	0.06%	98.88%
72.0	15.472	1.633	2289.942	0.06%	98.95%
73.0	15.040	1.596	2291.537	0.06%	99.02%
74.0	14.696	1.563	2293.101	0.06%	99.09%
75.0	14.455	1.540	2294.641	0.06%	99.16%

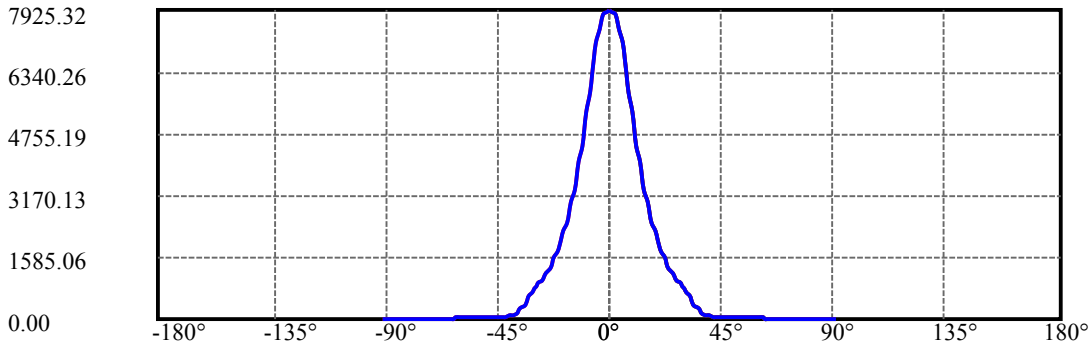
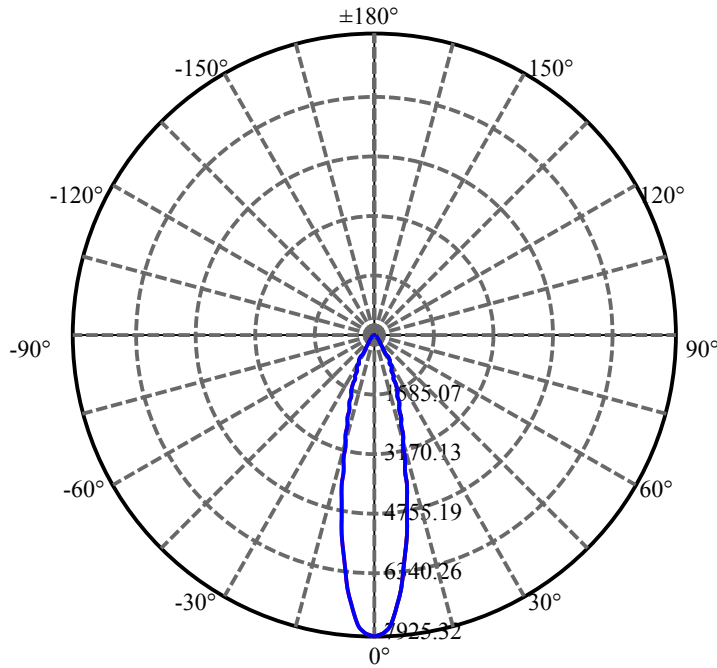
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.316	1.527	2296.168	0.06%	99.22%
77.0	14.192	1.520	2297.688	0.06%	99.29%
78.0	14.023	1.510	2299.199	0.06%	99.35%
79.0	13.716	1.490	2300.689	0.05%	99.42%
80.0	13.226	1.453	2302.142	0.05%	99.48%
81.0	12.399	1.386	2303.527	0.05%	99.54%
82.0	11.814	1.313	2304.84	0.05%	99.60%
83.0	11.470	1.266	2306.106	0.05%	99.65%
84.0	11.200	1.235	2307.341	0.05%	99.70%
85.0	10.914	1.207	2308.548	0.04%	99.76%
86.0	10.629	1.178	2309.726	0.04%	99.81%
87.0	10.366	1.149	2310.875	0.04%	99.86%
88.0	10.117	1.122	2311.997	0.04%	99.91%
89.0	9.890	1.097	2313.093	0.04%	99.95%
90.0	9.868	1.083	2314.177	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1999.67	73.22%	86.41%
0-40	2198.17	80.49%	94.99%
0-60	2265.76	82.96%	97.91%
0-90	2313.09	84.70%	99.95%
0-120	2313.09	84.70%	99.95%
0-180	2314.18	84.74%	100.00%
60-90	47.34	1.73%	2.05%
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%
0-26.82	1851.34	67.79%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

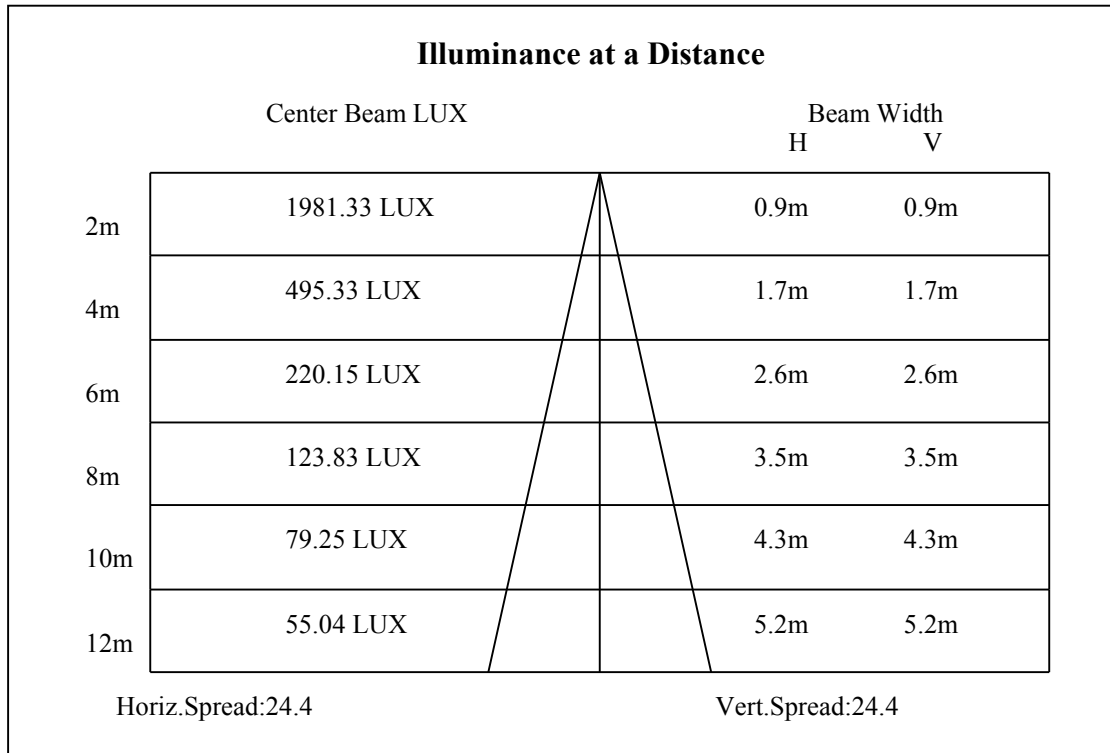
0-10	601.96
10-20	843.73
20-30	553.98
30-40	198.50
40-50	39.88
50-60	27.70
60-70	20.88
70-80	15.51
80-90	10.95
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

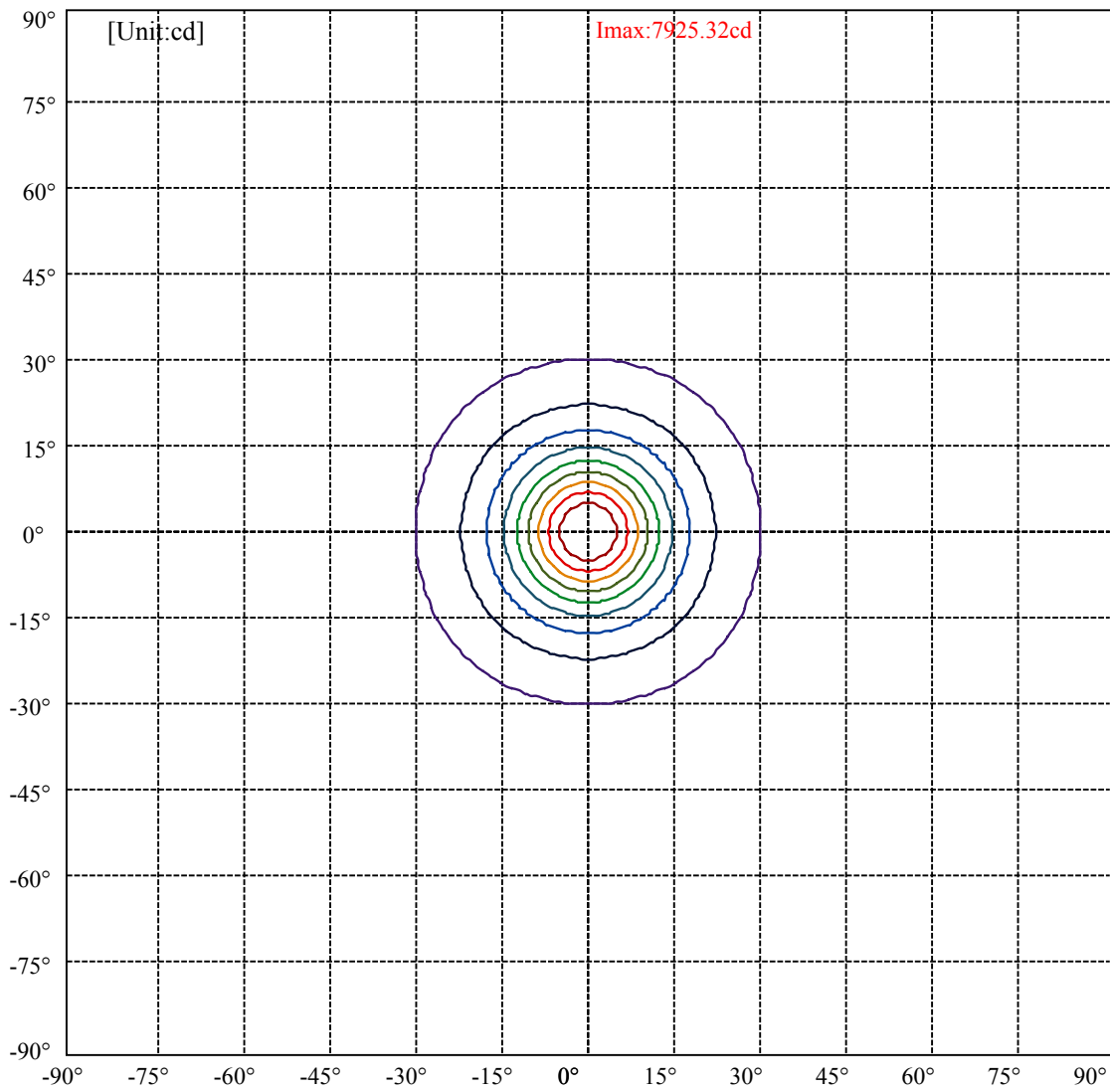


C0(Max): —————  
C0/C180: —————  
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.8 Right:29.8  
:C90/270Left:29.8 Right:29.8

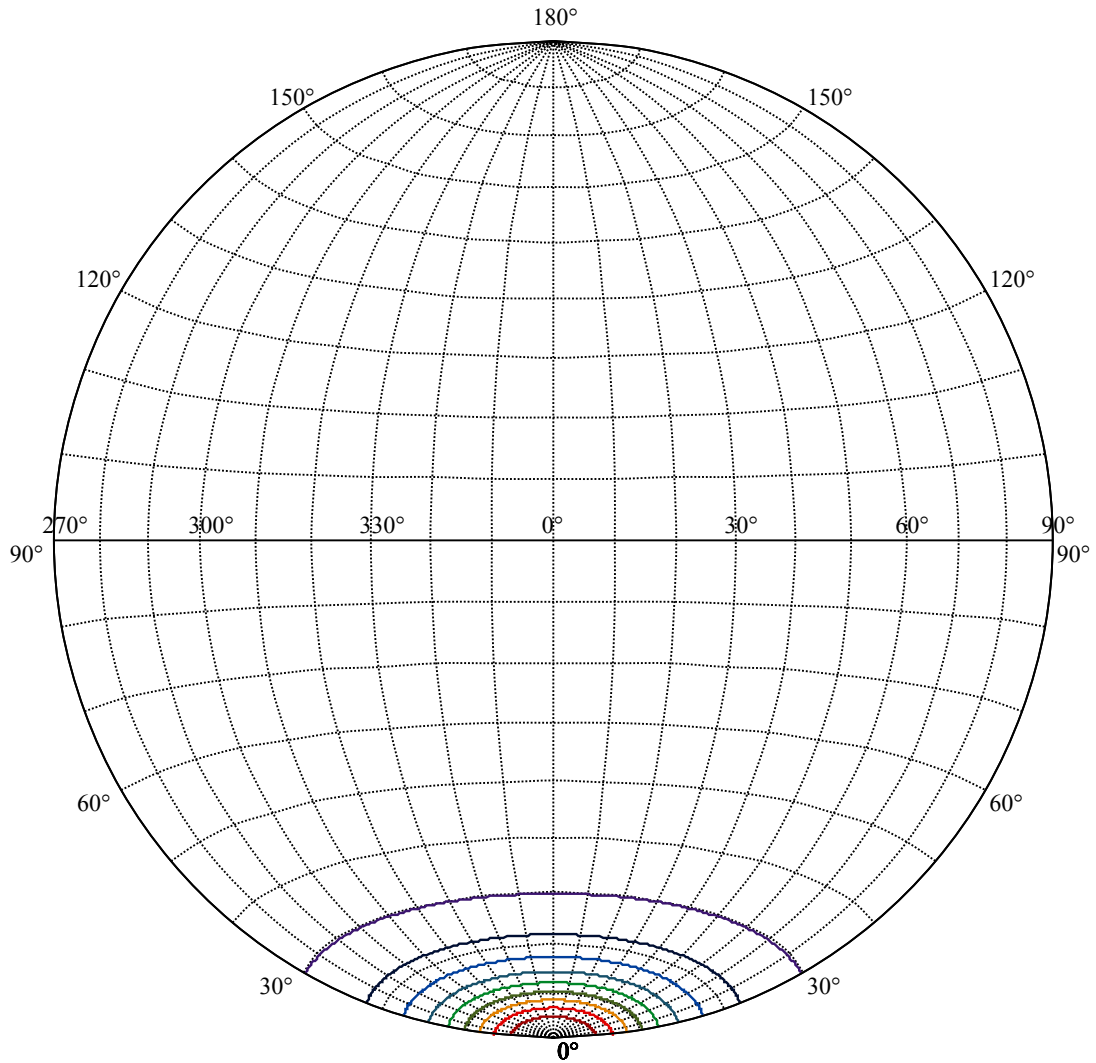
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.2 Right:12.2  
:C90/270Left:12.2 Right:12.2





(10%Imax) 792.532	—
(20%Imax) 1585.06	—
(30%Imax) 2377.6	—
(40%Imax) 3170.13	—
(50%Imax) 3962.66	—
(60%Imax) 4755.19	—
(70%Imax) 5547.73	—
(80%Imax) 6340.26	—
(90%Imax) 7132.79	—





House

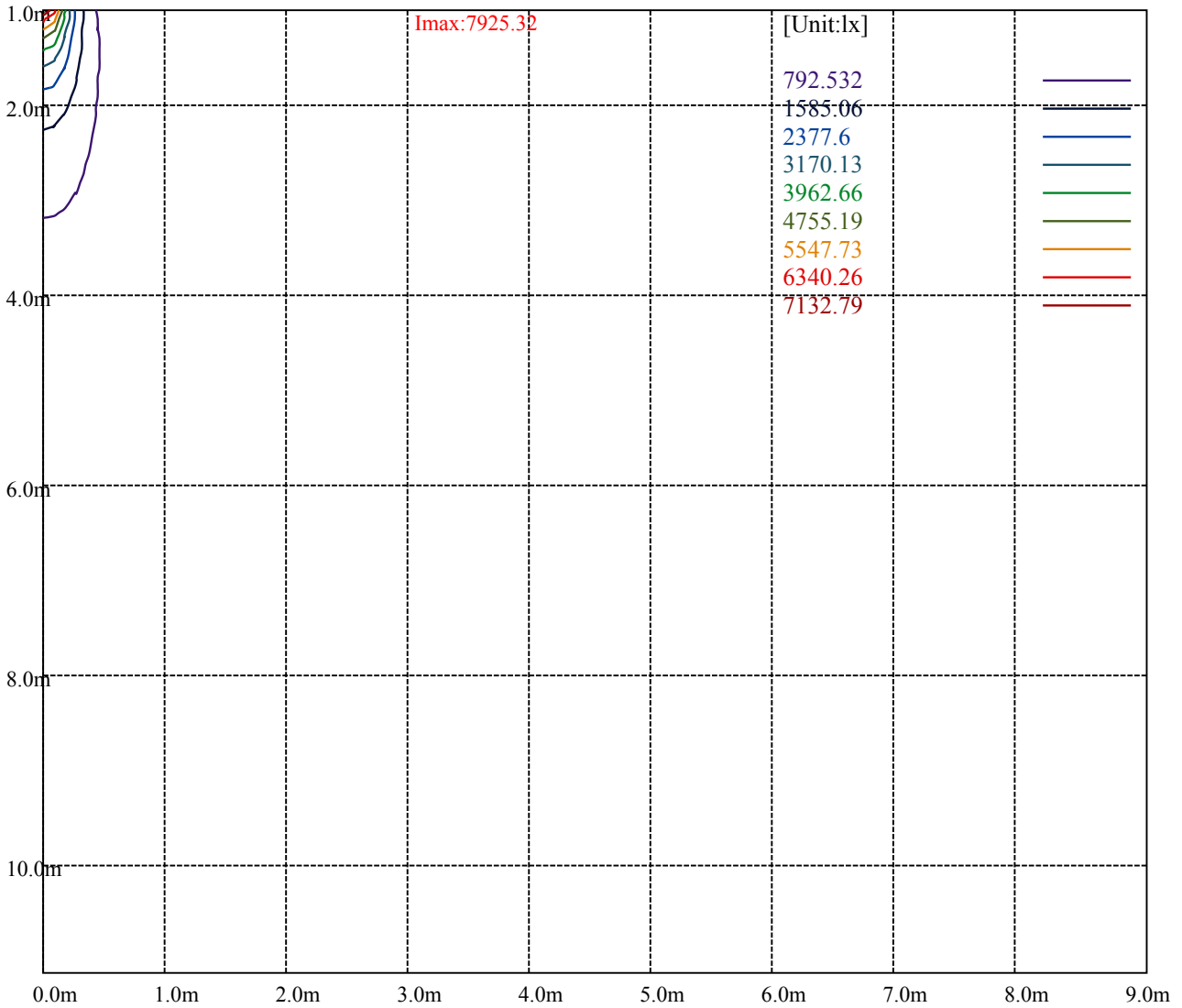
[Unit:cd]

Road

**Imax:7925.32**

(10%Imax) 792.532	—
(20%Imax) 1585.06	—
(30%Imax) 2377.6	—
(40%Imax) 3170.13	—
(50%Imax) 3962.66	—
(60%Imax) 4755.19	—
(70%Imax) 5547.73	—
(80%Imax) 6340.26	—
(90%Imax) 7132.79	—





Luminance Table

$\gamma$	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

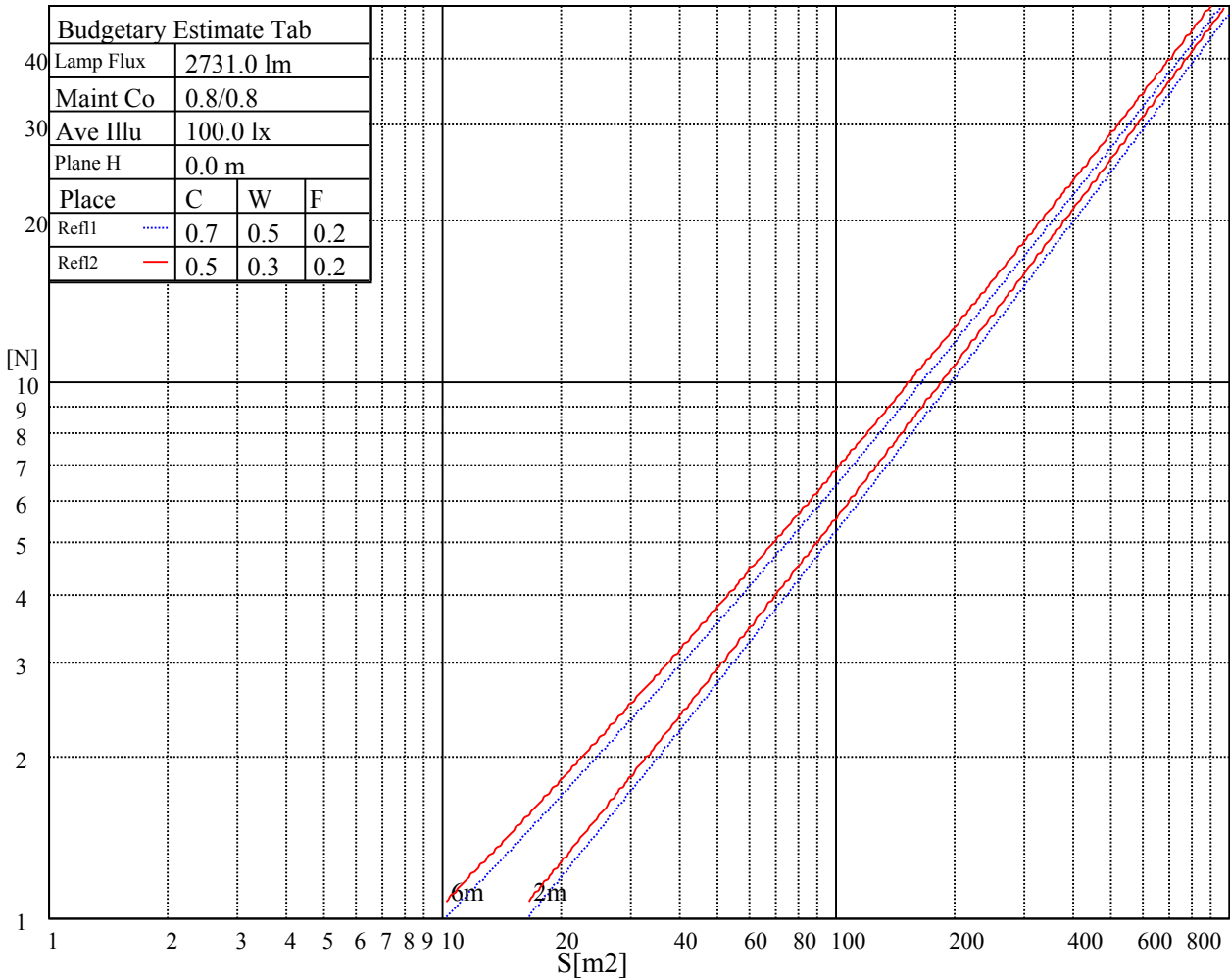
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

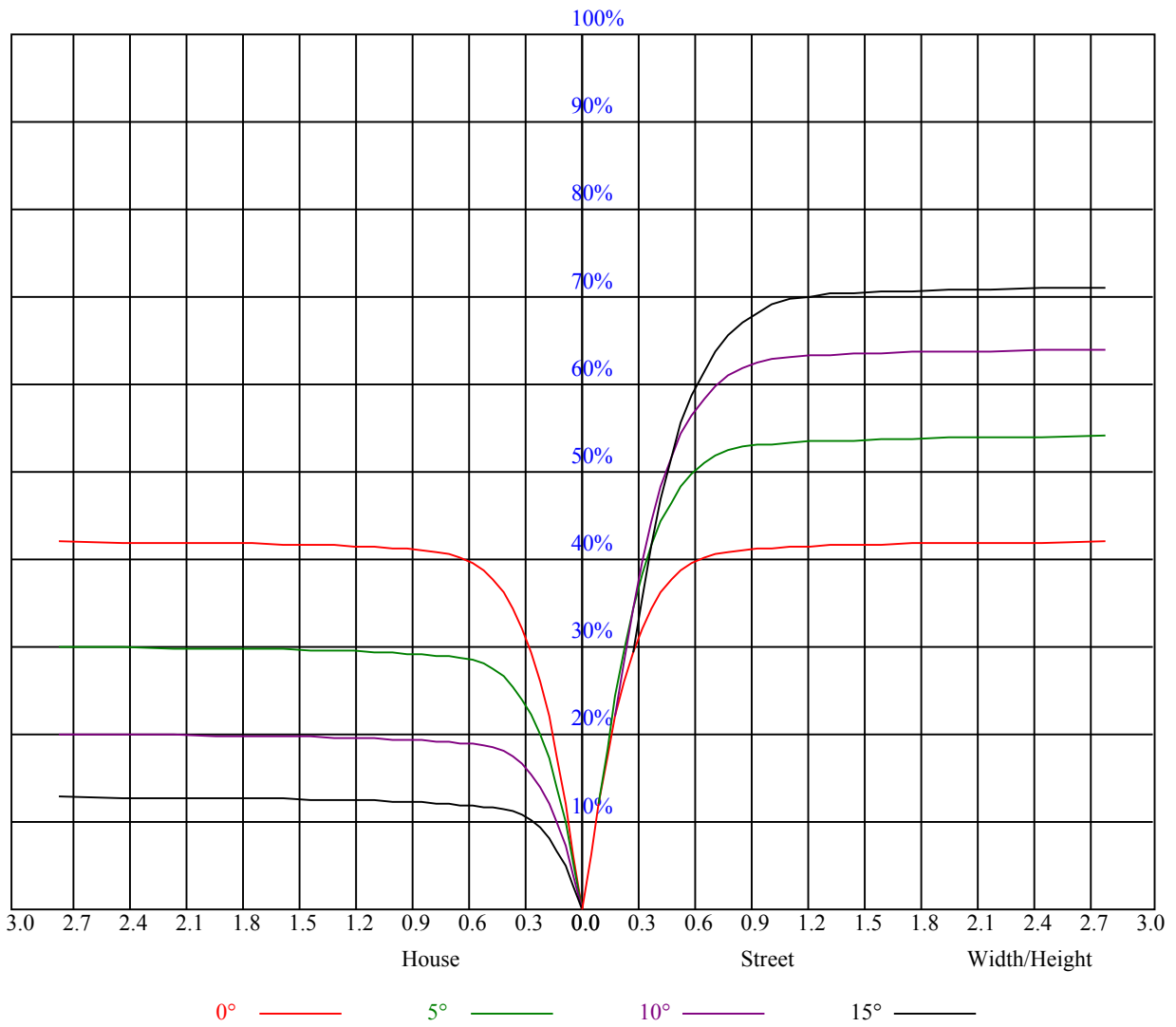


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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				

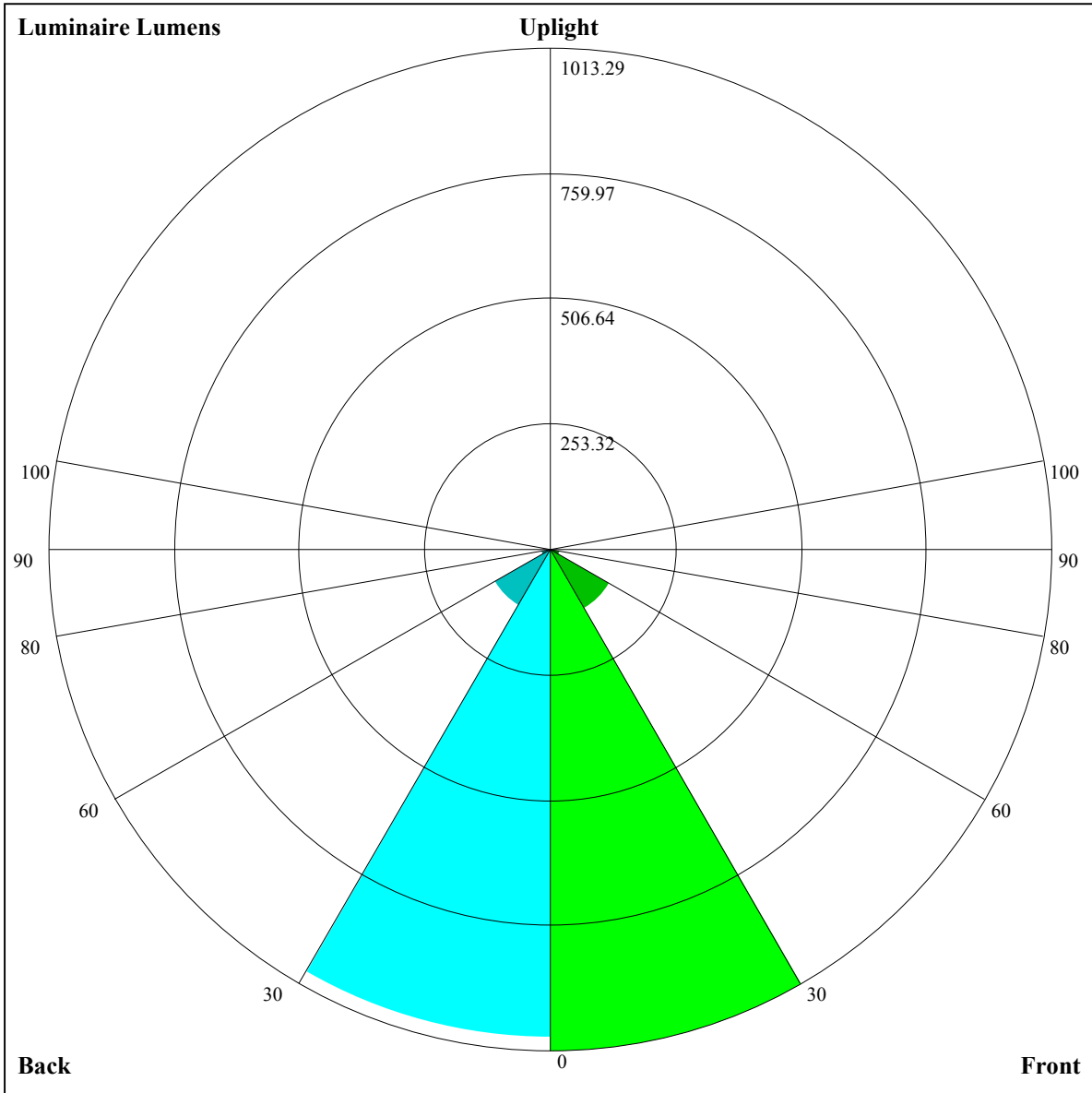
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	0.99	0.99	0.99	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.85
1	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.80
2	0.89	0.86	0.84	0.88	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.79	0.80	0.79	0.77	0.76
3	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.77	0.75	0.74	0.72
4	0.80	0.76	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.74	0.72	0.70	0.69
5	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.66
6	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.66	0.64	0.63
7	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
8	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.64	0.62	0.59	0.59
9	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56
10	0.62	0.58	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.61	0.58	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54







Luminaire Lumens:

FL=1013.29,FM=137.18,FH=18.31,FVH=6.08

BL=987.12,BM=129.43,BH=18.25,BVH=6.03

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	7939.22	7907.62	7837.98	7664.75	7455.24	7159.12	6802.13	6298.84	5872.79
45.0	7902.35	7942.73	7924.59	7829.20	7701.62	7490.94	7109.37	6741.27	6236.80
90.0	7936.29	7892.40	7801.69	7602.72	7350.48	7022.76	6533.51	6109.22	5676.74
135.0	7923.42	7934.54	7886.55	7780.62	7546.53	7263.29	6922.69	6511.86	5986.33
180.0	7939.22	7918.15	7820.42	7684.06	7459.34	7066.65	6681.57	6244.99	5709.51
225.0	7902.35	7799.94	7641.34	7418.37	7103.52	6625.98	6204.03	5763.94	5328.53
270.0	7936.29	7911.72	7847.34	7730.30	7489.18	7207.69	6861.82	6347.99	5930.73
315.0	7923.42	7856.70	7743.76	7581.06	7348.14	6947.85	6556.33	6021.44	5574.91
360.0	7939.22	7907.62	7837.98	7664.75	7455.24	7159.12	6802.13	6298.84	5872.79
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5340.82	4911.85	4509.22	4026.41	3671.76	3352.23	3056.69	2785.14	2489.61
45.0	5811.93	5390.57	4973.89	4471.76	4089.03	3732.62	3401.39	3024.50	2771.68
90.0	5250.11	4736.28	4333.65	3963.20	3606.80	3212.94	2927.94	2621.87	2406.50
135.0	5563.21	5035.33	4636.21	4244.11	3788.81	3458.74	3156.18	2804.46	2562.17
180.0	5278.79	4859.18	4350.62	3975.49	3542.43	3228.16	2941.98	2684.49	2449.81
225.0	4795.98	4395.10	3926.33	3588.66	3275.56	2918.58	2669.27	2446.30	2243.23
270.0	5495.91	5071.03	4544.92	4158.67	3792.32	3453.47	3074.25	2800.36	2503.65
315.0	5140.67	4628.02	4232.41	3866.05	3519.02	3131.01	2857.13	2608.99	2387.19
360.0	5340.82	4911.85	4509.22	4026.41	3671.76	3352.23	3056.69	2785.14	2489.61
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2284.19	2099.26	1891.51	1746.96	1608.26	1448.49	1155.29	1155.29	1082.20
45.0	2532.91	2324.57	2089.90	1923.69	1734.08	1593.04	1468.39	1317.40	1208.55
90.0	2218.65	1999.77	1840.59	1691.94	1549.73	1291.65	1144.35	1144.35	1047.14
135.0	2346.81	2162.46	1941.25	1793.19	1649.22	1516.96	1361.88	1246.00	1134.81
180.0	2206.94	2020.26	1861.07	1724.13	1542.71	1419.81	1300.43	1165.24	1066.34
225.0	2055.37	1854.05	1703.65	1572.56	1413.38	1151.14	1151.14	1077.69	978.73
270.0	2304.67	2110.38	1896.77	1754.56	1612.35	1470.14	1323.25	1210.89	1098.53
315.0	2139.64	1968.76	1808.40	1632.25	1505.26	1156.70	1156.70	1132.41	1018.88
360.0	2284.19	2099.26	1891.51	1746.96	1608.26	1448.49	1155.29	1155.29	1082.20
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1000.97	932.91	859.99	782.04	689.75	592.19	468.71	370.15	275.47
45.0	1103.79	1017.76	928.23	867.95	792.45	704.67	582.94	482.87	382.21
90.0	956.49	898.26	839.39	759.33	643.92	545.66	421.36	323.16	232.45
135.0	1024.79	953.98	880.82	805.91	719.30	623.32	496.91	398.01	302.03
180.0	974.46	915.94	855.66	750.90	653.75	553.68	453.61	355.29	308.47
225.0	917.69	844.19	766.35	670.61	546.83	448.69	352.77	260.83	167.32
270.0	1015.42	931.74	879.65	805.91	701.16	601.08	498.67	374.60	303.21
315.0	949.06	889.78	826.45	743.24	627.24	526.82	426.92	328.90	218.70
360.0	1000.97	932.91	859.99	782.04	689.75	592.19	468.71	370.15	275.47
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	193.94	119.68	94.75	85.15	76.02	69.93	62.68	57.94	53.72
45.0	310.23	310.23	127.34	96.97	86.79	78.83	70.52	64.67	59.58
90.0	144.55	104.23	90.65	82.28	74.44	68.76	63.56	58.99	53.78
135.0	302.03	129.98	97.50	87.26	79.71	72.57	67.07	62.09	56.77
180.0	308.47	111.19	88.72	80.53	74.44	68.88	62.15	57.76	52.67
225.0	114.76	92.82	83.92	75.26	69.29	63.67	57.59	53.43	49.69
270.0	303.21	118.92	93.34	84.33	75.61	69.58	64.08	59.17	53.90
315.0	150.29	105.40	87.14	79.01	72.74	65.55	60.40	55.01	50.91
360.0	193.94	119.68	94.75	85.15	76.02	69.93	62.68	57.94	53.72

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	48.98	45.47	42.49	39.97	37.28	35.29	33.88	32.66	31.54
45.0	55.19	50.27	46.70	43.60	40.79	37.81	35.76	34.12	32.60
90.0	50.04	46.64	43.07	40.50	38.45	35.99	34.59	33.18	32.25
135.0	52.90	49.45	45.47	42.78	40.44	37.98	36.28	35.05	33.65
180.0	49.28	46.00	42.72	40.38	38.39	36.52	34.76	33.42	32.48
225.0	45.71	43.01	39.97	37.98	36.17	34.65	33.01	32.07	31.13
270.0	50.10	46.88	44.07	40.85	38.74	36.87	34.88	33.59	32.48
315.0	47.58	44.42	41.14	38.86	36.93	35.11	33.53	32.30	31.43
360.0	48.98	45.47	42.49	39.97	37.28	35.29	33.88	32.66	31.54
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	30.61	29.96	29.44	28.79	28.15	27.21	26.34	25.28	23.88
45.0	31.60	30.72	30.02	29.61	28.85	28.38	27.51	26.57	25.22
90.0	31.43	31.02	30.20	29.61	29.09	27.92	26.80	25.57	24.46
135.0	32.71	31.89	31.19	30.61	30.08	29.26	27.92	26.86	25.52
180.0	31.54	30.78	30.31	29.67	28.97	27.92	26.69	25.40	24.35
225.0	30.49	29.85	29.26	28.85	27.97	26.80	25.57	24.40	23.00
270.0	31.37	30.67	30.20	29.61	29.03	28.21	27.21	25.98	24.76
315.0	30.49	30.02	29.50	28.85	28.15	27.15	25.98	24.76	23.76
360.0	30.61	29.96	29.44	28.79	28.15	27.21	26.34	25.28	23.88
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	22.82	21.65	20.72	19.61	18.49	17.73	16.91	16.39	15.74
45.0	24.05	23.00	21.89	20.60	19.49	18.61	17.85	16.91	16.33
90.0	23.35	21.89	20.95	19.55	18.67	17.85	16.97	16.44	15.98
135.0	24.46	22.82	21.89	20.83	19.49	18.67	17.91	17.09	16.50
180.0	23.17	21.71	20.72	19.55	18.67	17.62	16.91	16.33	15.74
225.0	21.77	20.60	19.49	18.61	17.85	16.85	16.33	15.86	15.39
270.0	23.76	22.41	21.24	20.07	18.90	18.14	17.38	16.68	16.15
315.0	22.59	21.24	20.13	19.08	18.26	17.32	16.68	16.09	15.63
360.0	22.82	21.65	20.72	19.61	18.49	17.73	16.91	16.39	15.74
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	15.33	14.86	14.51	14.16	13.75	13.46	12.99	12.70	12.41
45.0	15.68	15.27	14.86	14.46	14.10	13.75	13.46	13.05	12.82
90.0	15.57	15.04	14.86	14.86	14.98	15.04	15.04	14.57	13.46
135.0	16.09	15.57	15.22	14.92	14.98	15.10	15.10	14.92	14.40
180.0	15.33	14.92	14.46	14.10	13.75	13.34	12.99	12.70	12.29
225.0	14.86	14.51	14.10	13.75	13.40	13.05	12.70	12.35	12.06
270.0	15.63	15.27	14.98	14.92	14.98	15.04	15.10	14.98	14.40
315.0	15.27	14.86	14.57	14.46	14.57	14.75	14.81	14.46	13.99
360.0	15.33	14.86	14.51	14.16	13.75	13.46	12.99	12.70	12.41
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.11	11.82	11.53	11.24	10.94	10.71	10.48	10.24	9.95
45.0	12.52	12.17	11.82	11.53	11.24	11.06	10.59	10.30	10.07
90.0	12.29	11.82	11.59	11.35	10.83	10.59	10.36	10.12	9.77
135.0	12.82	11.94	11.59	11.29	11.06	10.71	10.48	10.24	10.01
180.0	12.00	11.59	11.29	11.06	10.77	10.53	10.30	10.07	9.83
225.0	11.70	11.47	11.12	10.83	10.53	10.30	10.07	9.83	9.83
270.0	13.23	12.00	11.53	11.24	11.06	10.65	10.42	10.12	9.83
315.0	12.52	11.70	11.29	11.06	10.89	10.48	10.24	10.01	9.83
360.0	12.11	11.82	11.53	11.24	10.94	10.71	10.48	10.24	9.95

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	9.83
45.0	9.83
90.0	9.83
135.0	9.83
180.0	9.95
225.0	9.95
270.0	9.83
315.0	9.89
360.0	9.83