



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:

LumCAT: 2-2639-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 20231023-B018

Ballast type: AC

Test No: 20231023-C018

Voltage(V): 36.680

LampCAT: NICHIA NFDWJ130B-V3

Current(A): 0.576

Lamp flux(lm): 2810.0

Power (W): 21.127

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2651.36, Efficiency(%): 94.35% , Luminous Efficacy(lm/W): 125.50

Central intensity(cd): 10529.920, Maximum intensity(cd): 10529.920

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=21.4

[C90/270]Total=21.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.4

[C90/270]Total=55.4

Beam angle of C0 plane : 21.33

Aveage BeamAngle(IEC 61341):21.33

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.36 C90_270=0.36

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.35%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.017%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	10529.915	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	10469.165	10.048	10.048	0.36%	0.38%
2.0	10273.213	29.771	39.819	1.06%	1.50%
3.0	9965.655	48.405	88.224	1.72%	3.33%
4.0	9487.054	65.114	153.338	2.32%	5.78%
5.0	8937.461	79.261	232.6	2.82%	8.77%
6.0	8281.590	90.491	323.09	3.22%	12.19%
7.0	7623.990	98.726	421.816	3.51%	15.91%
8.0	6945.216	104.269	526.085	3.71%	19.84%
9.0	6292.597	107.285	633.37	3.82%	23.89%
10.0	5672.637	108.281	741.651	3.85%	27.97%
11.0	5057.382	107.215	848.866	3.82%	32.02%
12.0	4535.882	104.868	953.734	3.73%	35.97%
13.0	4052.299	101.920	1055.654	3.63%	39.82%
14.0	3635.624	98.405	1154.059	3.50%	43.53%
15.0	3288.211	95.054	1249.113	3.38%	47.11%
16.0	2936.508	91.210	1340.322	3.25%	50.55%
17.0	2654.966	87.074	1427.396	3.10%	53.84%
18.0	2406.083	83.446	1510.842	2.97%	56.98%
19.0	2195.601	80.060	1590.902	2.85%	60.00%
20.0	2003.524	76.856	1667.758	2.74%	62.90%
21.0	1840.438	73.812	1741.569	2.63%	65.69%
22.0	1697.003	71.086	1812.656	2.53%	68.37%
23.0	1563.116	68.406	1881.062	2.43%	70.95%
24.0	1425.224	65.336	1946.398	2.33%	73.41%
25.0	1307.950	62.146	2008.544	2.21%	75.76%
26.0	1203.277	59.278	2067.822	2.11%	77.99%
27.0	1113.631	56.684	2124.506	2.02%	80.13%
28.0	1027.986	54.221	2178.727	1.93%	82.17%
29.0	931.532	51.267	2229.993	1.82%	84.11%
30.0	823.371	47.382	2277.375	1.69%	85.89%
31.0	726.468	43.130	2320.505	1.53%	87.52%
32.0	629.709	38.853	2359.358	1.38%	88.99%
33.0	535.339	34.323	2393.681	1.22%	90.28%
34.0	451.104	29.853	2423.533	1.06%	91.41%
35.0	372.191	25.568	2449.102	0.91%	92.37%
36.0	308.112	21.661	2470.763	0.77%	93.19%
37.0	259.608	18.516	2489.279	0.66%	93.89%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	204.006	15.475	2504.754	0.55%	94.47%
39.0	171.506	12.817	2517.571	0.46%	94.95%
40.0	116.810	10.055	2527.626	0.36%	95.33%
41.0	92.288	7.446	2535.072	0.26%	95.61%
42.0	74.153	6.047	2541.119	0.22%	95.84%
43.0	62.114	5.048	2546.167	0.18%	96.03%
44.0	52.918	4.342	2550.509	0.15%	96.20%
45.0	46.649	3.826	2554.335	0.14%	96.34%
46.0	42.228	3.476	2557.811	0.12%	96.47%
47.0	38.886	3.226	2561.037	0.11%	96.59%
48.0	36.520	3.048	2564.085	0.11%	96.71%
49.0	34.624	2.922	2567.007	0.10%	96.82%
50.0	33.261	2.830	2569.837	0.10%	96.93%
51.0	32.285	2.773	2572.61	0.10%	97.03%
52.0	31.676	2.745	2575.355	0.10%	97.13%
53.0	31.406	2.744	2578.099	0.10%	97.24%
54.0	31.475	2.772	2580.87	0.10%	97.34%
55.0	31.849	2.827	2583.697	0.10%	97.45%
56.0	32.389	2.903	2586.6	0.10%	97.56%
57.0	32.859	2.983	2589.583	0.11%	97.67%
58.0	33.129	3.052	2592.635	0.11%	97.79%
59.0	32.859	3.085	2595.72	0.11%	97.90%
60.0	31.946	3.062	2598.781	0.11%	98.02%
61.0	30.410	2.976	2601.757	0.11%	98.13%
62.0	28.521	2.840	2604.597	0.10%	98.24%
63.0	26.092	2.656	2607.253	0.09%	98.34%
64.0	23.954	2.456	2609.709	0.09%	98.43%
65.0	22.211	2.285	2611.993	0.08%	98.52%
66.0	20.875	2.150	2614.143	0.08%	98.60%
67.0	19.796	2.045	2616.188	0.07%	98.67%
68.0	18.924	1.961	2618.149	0.07%	98.75%
69.0	18.218	1.895	2620.044	0.07%	98.82%
70.0	17.561	1.838	2621.882	0.07%	98.89%
71.0	17.042	1.788	2623.67	0.06%	98.96%
72.0	16.565	1.747	2625.418	0.06%	99.02%
73.0	16.108	1.709	2627.126	0.06%	99.09%
74.0	15.672	1.671	2628.797	0.06%	99.15%
75.0	15.285	1.636	2630.433	0.06%	99.21%

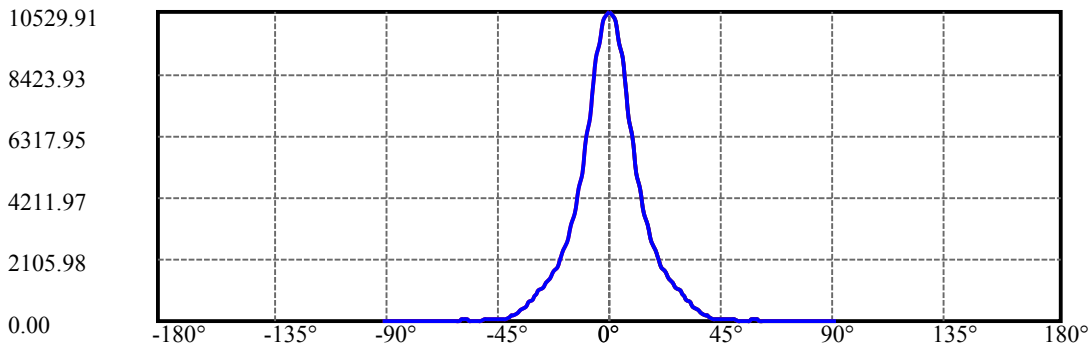
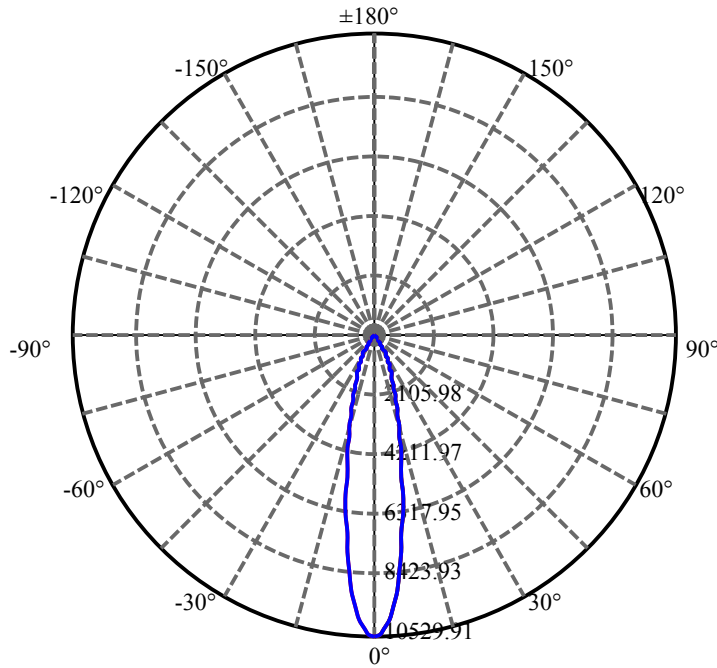
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	14.952	1.605	2632.038	0.06%	99.27%
77.0	14.593	1.575	2633.613	0.06%	99.33%
78.0	14.281	1.546	2635.159	0.06%	99.39%
79.0	13.956	1.517	2636.676	0.05%	99.45%
80.0	13.617	1.487	2638.162	0.05%	99.50%
81.0	13.306	1.456	2639.618	0.05%	99.56%
82.0	12.939	1.423	2641.041	0.05%	99.61%
83.0	12.614	1.389	2642.431	0.05%	99.66%
84.0	12.323	1.359	2643.789	0.05%	99.71%
85.0	12.012	1.328	2645.117	0.05%	99.76%
86.0	11.763	1.300	2646.417	0.05%	99.81%
87.0	11.500	1.273	2647.69	0.05%	99.86%
88.0	11.237	1.245	2648.935	0.04%	99.91%
89.0	11.043	1.221	2650.156	0.04%	99.95%
90.0	10.939	1.205	2651.362	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2277.38	81.05%	85.89%
0-40	2527.63	89.95%	95.33%
0-60	2598.78	92.48%	98.02%
0-90	2650.16	94.31%	99.95%
0-120	2650.16	94.31%	99.95%
0-180	2651.36	94.35%	100.00%
60-90	51.38	1.83%	1.94%
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%
0-26.94	2121.09	75.48%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	741.65
10-20	926.11
20-30	609.62
30-40	250.25
40-50	42.21
50-60	28.94
60-70	23.10
70-80	16.28
80-90	11.99
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



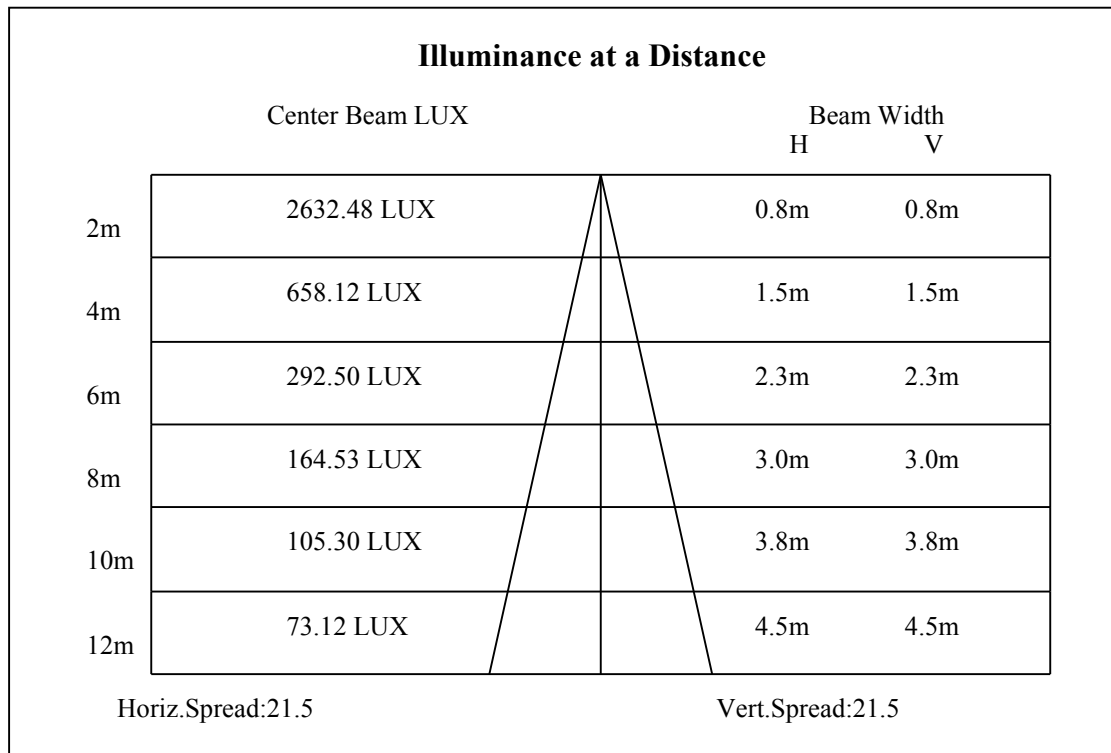
C0(Max): —————

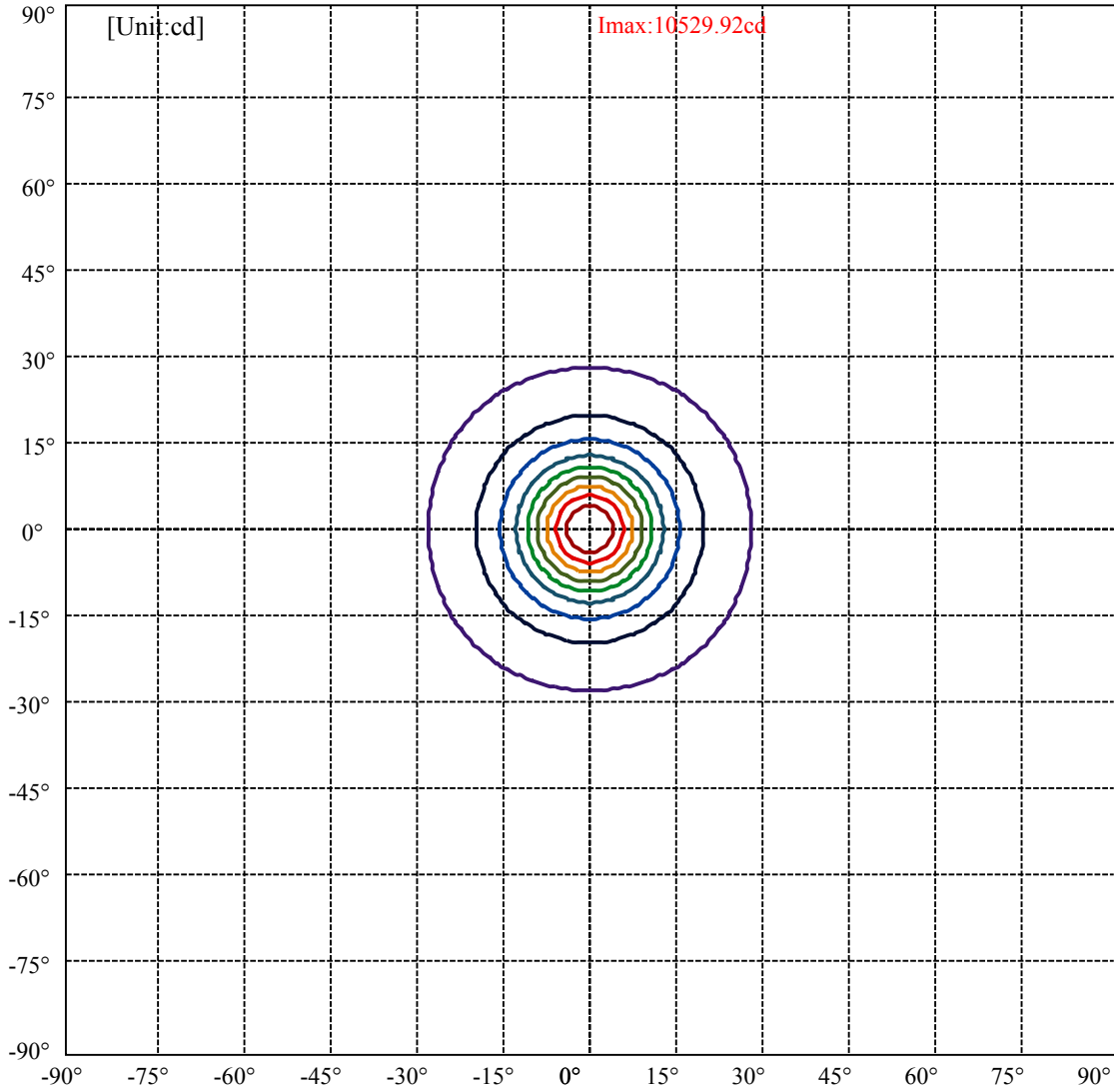
C0/C180: —————

C90/C270: —————

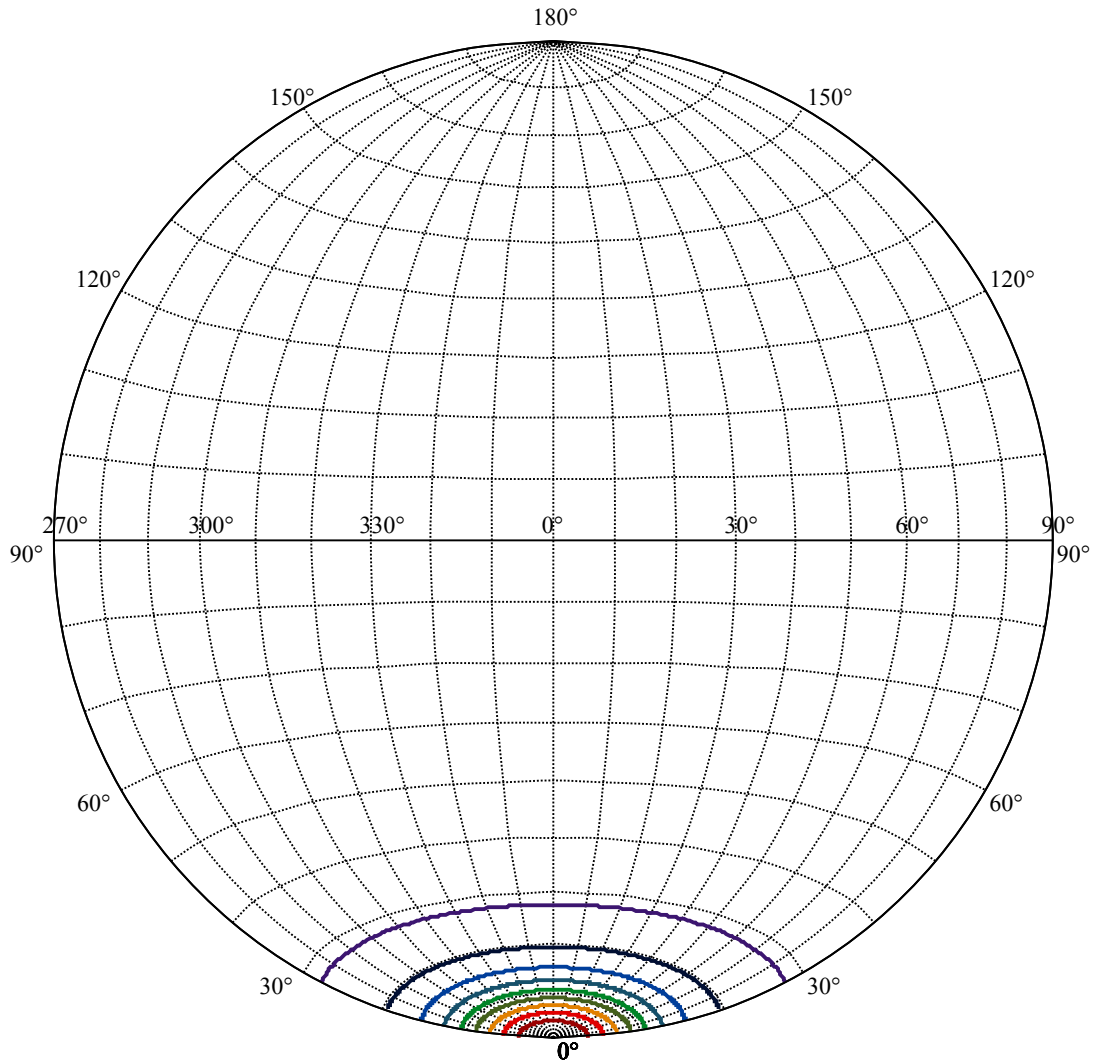
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.7 Right:27.7
:C90/270Left:27.7 Right:27.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:10.7 Right:10.7
:C90/270Left:10.7 Right:10.7





(10%Imax) 1052.99	—
(20%Imax) 2105.98	—
(30%Imax) 3158.97	—
(40%Imax) 4211.97	—
(50%Imax) 5264.96	—
(60%Imax) 6317.95	—
(70%Imax) 7370.94	—
(80%Imax) 8423.93	—
(90%Imax) 9476.92	—



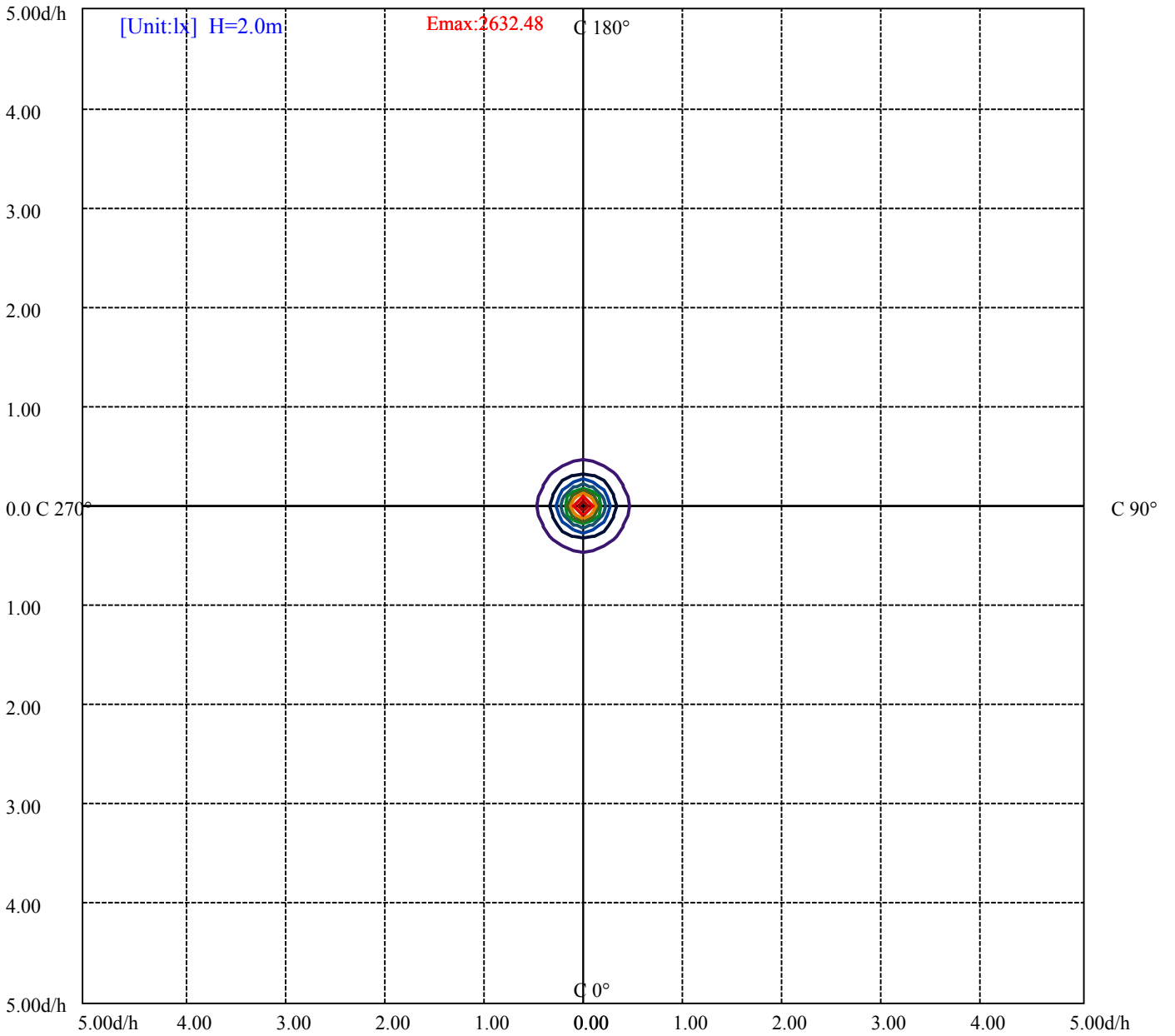
House

[Unit:cd]

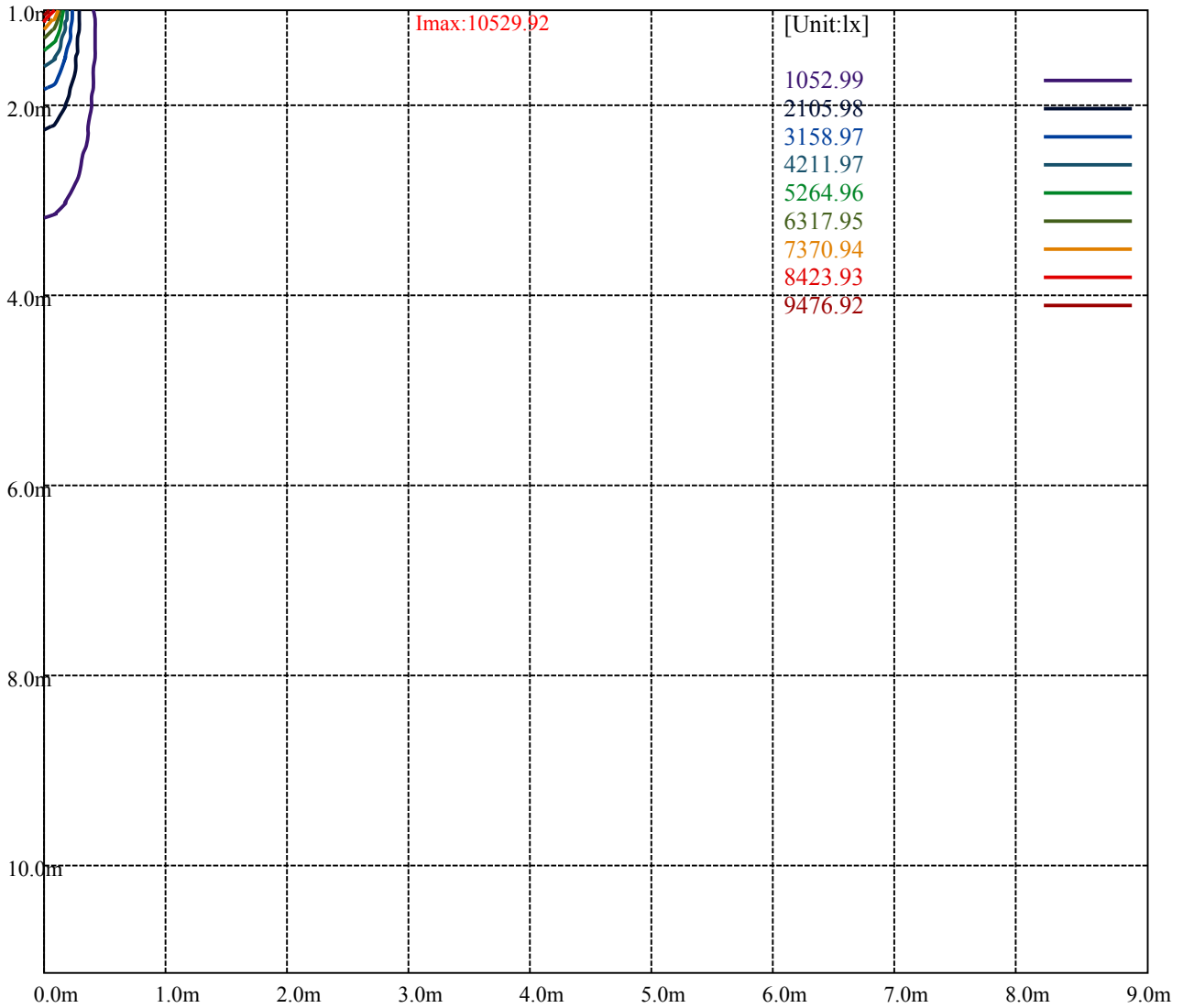
Road

Imax:10529.92

(10%Imax) 1052.99	—
(20%Imax) 2105.98	—
(30%Imax) 3158.97	—
(40%Imax) 4211.97	—
(50%Imax) 5264.96	—
(60%Imax) 6317.95	—
(70%Imax) 7370.94	—
(80%Imax) 8423.93	—
(90%Imax) 9476.92	—



(10%Emax) 263.2475	—
(20%Emax) 526.495	—
(30%Emax) 789.7425	—
(40%Emax) 1052.99	—
(50%Emax) 1316.238	—
(60%Emax) 1579.485	—
(70%Emax) 1842.733	—
(80%Emax) 2105.98	—
(90%Emax) 2369.23	—



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

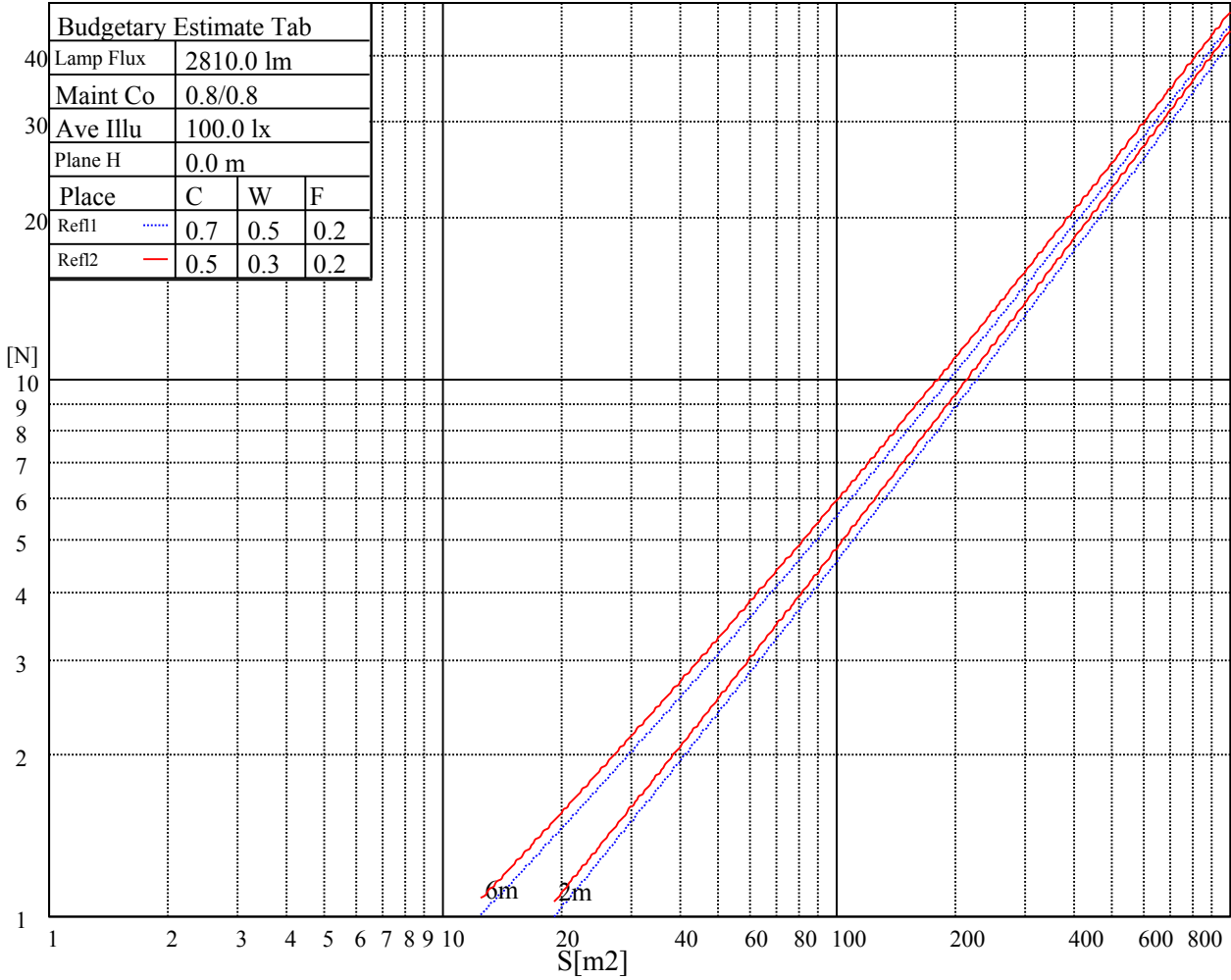
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

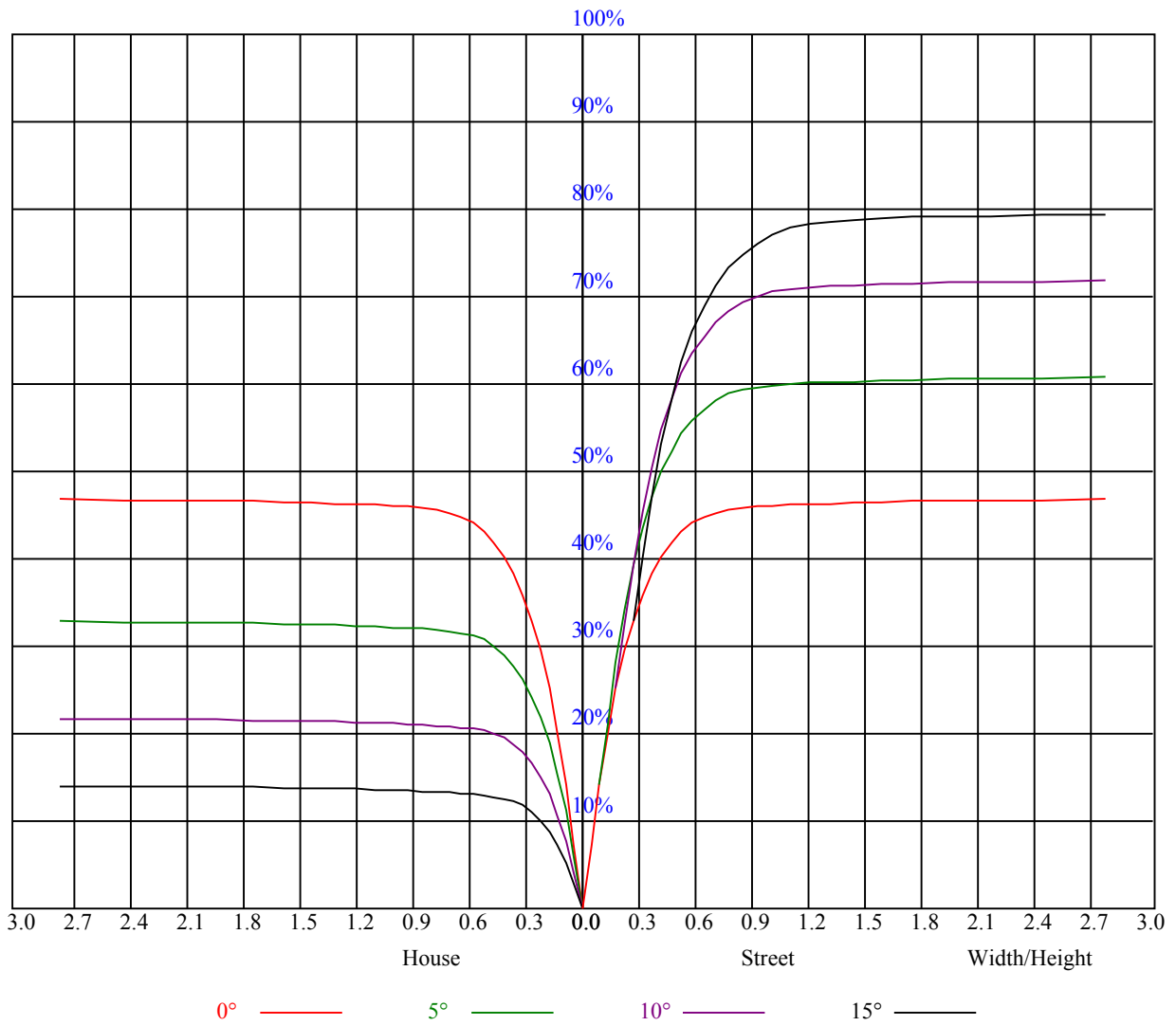


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	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	1.12	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	1.00	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.98	0.95	0.92	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.93	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.90	0.85	0.82	0.89	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.77
5	0.85	0.81	0.78	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.71	0.78	0.74	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.73	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	0.64	0.63
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61



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	10384.34	10116.98	9745.55	9294.42	8612.47	8007.45	7249.66	6621.40	6018.60
45.0	10577.52	10492.83	10279.72	9964.20	9395.17	8834.99	8082.18	7446.72	6802.40
90.0	10529.36	10342.82	9940.40	9473.77	8914.70	8288.65	7483.25	6840.04	6192.96
135.0	10628.44	10603.54	10462.38	10110.34	9681.90	9143.31	8533.86	7716.85	7057.58
180.0	10384.34	10562.02	10591.36	10480.65	10268.09	9820.28	9322.10	8740.89	7939.92
225.0	10577.52	10541.54	10377.69	10118.08	9717.32	9077.44	8492.90	7859.66	7050.94
270.0	10529.36	10607.96	10530.47	10362.75	9963.09	9514.73	8999.94	8283.11	7668.69
315.0	10628.44	10485.63	10258.13	9921.03	9343.69	8812.85	8088.82	7483.25	6830.63
360.0	10384.34	10116.98	9745.55	9294.42	8612.47	8007.45	7249.66	6621.40	6018.60
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5334.43	4815.76	4346.36	3814.97	3445.76	3123.60	2831.89	2580.58	2314.89
45.0	6039.63	5472.26	4939.20	4349.69	3926.23	3539.31	3200.55	2824.14	2563.43
90.0	5606.21	4936.43	4447.11	4002.62	3525.47	3180.06	2873.41	2542.39	2316.55
135.0	6423.23	5811.57	5115.78	4620.92	4068.49	3666.07	3304.06	2900.53	2620.99
180.0	7268.48	6638.56	5858.63	5277.41	4641.95	4201.89	3800.02	3423.62	3025.63
225.0	6410.50	5791.09	5100.28	4611.51	4159.27	3664.41	3313.47	3002.93	2735.02
270.0	7042.08	6427.11	5683.71	5129.62	4609.29	4152.07	3757.40	3292.99	2994.63
315.0	6216.21	5488.31	4967.99	4480.32	4041.92	3557.58	3224.90	2924.88	2668.60
360.0	5334.43	4815.76	4346.36	3814.97	3445.76	3123.60	2831.89	2580.58	2314.89
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2130.56	1969.48	1791.24	1670.02	1555.99	1425.91	1325.17	1086.09	1086.09
45.0	2338.69	2142.18	1930.73	1775.19	1646.22	1501.19	1394.36	1272.03	1178.48
90.0	2122.26	1903.06	1749.17	1616.88	1496.21	1356.16	1088.31	1088.31	1066.17
135.0	2388.51	2186.47	1963.39	1812.28	1678.32	1555.44	1416.50	1311.33	1211.69
180.0	2758.82	2490.91	2266.73	2075.76	1872.61	1730.35	1605.81	1464.66	1361.15
225.0	2440.54	2238.50	2056.94	1901.95	1728.69	1607.47	1494.55	1366.13	1103.31
270.0	2678.56	2432.24	2235.73	2019.30	1872.61	1744.19	1596.95	1492.33	1394.91
315.0	2390.72	2201.97	2034.24	1852.13	1725.37	1584.22	1480.16	1382.73	1224.42
360.0	2130.56	1969.48	1791.24	1670.02	1555.99	1425.91	1325.17	1086.09	1086.09
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1011.92	916.10	820.78	702.27	609.55	521.65	421.52	349.67	284.90
45.0	1085.48	993.04	877.35	783.81	691.92	599.48	495.97	422.35	353.16
90.0	950.70	859.86	768.92	656.83	568.37	467.52	396.28	331.73	258.50
135.0	1113.16	992.49	898.94	783.25	692.47	602.80	498.74	424.56	358.14
180.0	1243.24	1146.37	1053.38	938.80	845.25	751.15	655.94	546.89	466.08
225.0	1103.31	1057.31	965.31	846.69	749.60	656.83	565.71	461.21	386.87
270.0	1300.26	1180.69	1087.70	992.49	893.96	774.40	676.42	585.09	478.26
315.0	1100.98	1078.01	979.87	882.83	760.61	663.86	572.13	487.33	391.63
360.0	1011.92	916.10	820.78	702.27	609.55	521.65	421.52	349.67	284.90
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	229.39	183.22	137.06	109.43	84.36	69.75	56.57	49.54	44.45
45.0	290.61	290.61	172.92	137.44	104.12	84.64	70.30	57.51	50.37
90.0	209.46	168.11	133.40	106.83	82.64	69.14	59.28	52.14	45.56
135.0	296.14	281.20	215.66	140.38	111.15	85.52	70.96	60.56	51.59
180.0	393.01	327.14	281.20	281.20	156.60	123.16	92.72	75.72	63.38
225.0	320.39	260.00	207.41	154.05	120.78	95.71	74.01	62.38	52.42
270.0	402.97	319.39	287.84	287.84	159.53	118.46	94.38	76.94	64.38
315.0	322.93	247.21	196.56	154.88	115.30	91.94	75.00	62.11	51.20
360.0	229.39	183.22	137.06	109.43	84.36	69.75	56.57	49.54	44.45

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	40.68	37.25	35.32	33.71	32.60	31.66	31.22	31.16	31.39
45.0	45.22	40.57	37.75	35.54	33.93	32.44	31.72	31.22	31.00
90.0	41.90	38.36	36.26	34.65	32.99	32.11	31.61	31.33	31.39
135.0	46.39	42.46	38.75	36.48	34.26	32.94	31.99	31.33	30.94
180.0	53.19	47.44	42.35	39.25	36.92	35.04	33.32	32.27	31.55
225.0	46.83	42.79	39.08	36.92	35.20	33.82	32.60	31.94	31.61
270.0	53.64	47.66	43.23	39.97	36.98	35.20	33.93	32.77	32.16
315.0	45.33	41.29	38.36	35.65	34.10	32.88	31.88	31.39	31.22
360.0	40.68	37.25	35.32	33.71	32.60	31.66	31.22	31.16	31.39
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	31.99	32.99	33.49	33.71	33.38	31.88	29.95	27.68	25.41
45.0	31.22	31.66	32.49	32.88	33.16	32.71	31.61	29.89	27.79
90.0	31.66	32.22	32.99	33.27	33.05	32.27	30.44	28.34	26.24
135.0	30.94	31.27	31.66	32.44	32.71	32.82	32.16	30.56	28.56
180.0	31.05	30.83	31.00	31.33	32.05	32.44	32.60	32.16	31.22
225.0	31.50	31.77	32.27	32.88	33.38	33.32	32.71	31.27	29.34
270.0	31.88	31.94	32.27	32.99	33.60	33.77	33.65	32.55	31.05
315.0	31.55	32.11	32.94	33.38	33.71	33.65	32.44	30.83	28.56
360.0	31.99	32.99	33.49	33.71	33.38	31.88	29.95	27.68	25.41
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	23.03	21.53	20.43	19.54	18.65	17.99	17.44	16.83	16.38
45.0	25.02	23.08	21.64	20.48	19.32	18.60	17.99	17.33	16.83
90.0	23.69	22.09	20.48	19.60	18.82	18.16	17.44	16.94	16.44
135.0	26.13	23.91	22.31	20.70	19.76	18.99	18.32	17.55	17.05
180.0	29.61	26.85	24.69	22.81	21.37	20.09	19.21	18.49	17.93
225.0	26.35	24.19	22.53	21.15	20.09	19.10	18.38	17.82	17.27
270.0	28.84	26.51	23.75	22.14	20.87	19.71	18.93	18.16	17.55
315.0	26.07	23.47	21.86	20.59	19.48	18.76	18.05	17.38	16.88
360.0	23.03	21.53	20.43	19.54	18.65	17.99	17.44	16.83	16.38
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	16.00	15.50	15.17	14.78	14.45	14.17	13.89	13.51	13.17
45.0	16.44	15.94	15.55	15.17	14.83	14.56	14.23	13.84	13.51
90.0	16.05	15.61	15.22	14.95	14.61	14.23	13.89	13.62	13.23
135.0	16.61	16.22	15.67	15.33	15.06	14.67	14.39	14.06	13.67
180.0	17.21	16.72	16.27	15.78	15.44	15.06	14.67	14.39	14.06
225.0	16.66	16.27	15.83	15.39	15.06	14.61	14.39	14.06	13.67
270.0	17.10	16.66	16.11	15.72	15.33	15.00	14.61	14.34	14.06
315.0	16.44	15.94	15.55	15.17	14.83	14.45	14.17	13.84	13.56
360.0	16.00	15.50	15.17	14.78	14.45	14.17	13.89	13.51	13.17
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	12.90	12.57	12.23	11.96	11.68	11.51	11.29	10.96	11.02
45.0	13.23	12.84	12.51	12.12	11.85	11.62	11.40	11.13	10.90
90.0	12.95	12.57	12.23	12.01	11.73	11.51	11.24	10.96	10.90
135.0	13.34	12.90	12.57	12.34	12.01	11.79	11.46	11.24	11.02
180.0	13.73	13.34	13.06	12.73	12.40	12.07	11.85	11.57	11.29
225.0	13.40	13.06	12.79	12.45	12.12	11.85	11.57	11.35	11.13
270.0	13.67	13.34	12.95	12.68	12.29	12.01	11.73	11.46	11.18
315.0	13.23	12.90	12.57	12.29	12.01	11.73	11.46	11.24	10.90
360.0	12.90	12.57	12.23	11.96	11.68	11.51	11.29	10.96	11.02

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	11.02
45.0	10.90
90.0	10.90
135.0	10.90
180.0	11.07
225.0	10.90
270.0	10.90
315.0	10.90
360.0	11.02