



NATA LIGHTING CO.,LTD.  
www.nata.cn  
Email:info@nata.com  
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111  
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

---

## Nata

Client:

LumCAT: 2-2748-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024830-B016

Ballast type: AC

Test No: 2024830-C016

Voltage(V): 36.460

LampCAT: LUMILEDS LUXEON CoB 1205 Current(A): 0.598

Lamp flux(lm): 2555.0 Power (W): 21.790

Number of Lamps: 1 PF: 0.000

Length(mm): 0 Width(mm): 0

Phm Type: C Height(mm): 0

---

## Photometric Results

Lumens(lm): 2378.27, Efficiency(%): 93.08% , Luminous Efficacy(lm/W): 109.15

Central intensity(cd): 13775.030, Maximum intensity(cd): 13775.030

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=16.6

[C90/270]Total=16.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=43.6

[C90/270]Total=43.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.28 C90\_270=0.28

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.31 C90\_270=0.31

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.08%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.277%

---

Equipment: GMS 1800  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/30  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT  
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	13775.028	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	13640.613	13.118	13.118	0.51%	0.55%
2.0	13272.885	38.629	51.747	1.51%	2.18%
3.0	12445.499	61.510	113.257	2.41%	4.76%
4.0	11503.126	80.164	193.42	3.14%	8.13%
5.0	10691.127	95.479	288.899	3.74%	12.15%
6.0	9575.692	106.508	395.406	4.17%	16.63%
7.0	8231.051	110.526	505.932	4.33%	21.27%
8.0	7187.692	110.349	616.281	4.32%	25.91%
9.0	6002.118	106.896	723.178	4.18%	30.41%
10.0	5114.699	100.603	823.781	3.94%	34.64%
11.0	4493.397	96.005	919.785	3.76%	38.67%
12.0	3917.496	91.943	1011.729	3.60%	42.54%
13.0	3450.248	87.437	1099.165	3.42%	46.22%
14.0	3072.633	83.492	1182.657	3.27%	49.73%
15.0	2772.606	80.246	1262.903	3.14%	53.10%
16.0	2546.456	77.939	1340.843	3.05%	56.38%
17.0	2280.345	75.166	1416.009	2.94%	59.54%
18.0	1995.286	70.496	1486.505	2.76%	62.50%
19.0	1806.199	66.138	1552.643	2.59%	65.28%
20.0	1640.581	63.086	1615.728	2.47%	67.94%
21.0	1488.406	60.083	1675.811	2.35%	70.46%
22.0	1342.854	56.895	1732.707	2.23%	72.86%
23.0	1238.156	54.157	1786.863	2.12%	75.13%
24.0	1143.747	52.077	1838.94	2.04%	77.32%
25.0	1076.296	50.479	1889.419	1.98%	79.45%
26.0	1001.894	49.056	1938.475	1.92%	81.51%
27.0	933.517	47.350	1985.825	1.85%	83.50%
28.0	873.188	45.742	2031.567	1.79%	85.42%
29.0	797.511	43.710	2075.277	1.71%	87.26%
30.0	717.853	40.915	2116.192	1.60%	88.98%
31.0	635.875	37.672	2153.864	1.47%	90.56%
32.0	545.868	33.856	2187.72	1.33%	91.99%
33.0	460.566	29.650	2217.37	1.16%	93.23%
34.0	374.324	25.266	2242.636	0.99%	94.30%
35.0	292.491	20.709	2263.345	0.81%	95.17%
36.0	241.413	17.000	2280.344	0.67%	95.88%
37.0	178.003	13.679	2294.023	0.54%	96.46%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	121.347	9.992	2304.015	0.39%	96.88%
39.0	75.263	6.711	2310.726	0.26%	97.16%
40.0	60.545	4.737	2315.462	0.19%	97.36%
41.0	49.665	3.925	2319.387	0.15%	97.52%
42.0	44.790	3.432	2322.819	0.13%	97.67%
43.0	41.005	3.178	2325.997	0.12%	97.80%
44.0	37.208	2.952	2328.949	0.12%	97.93%
45.0	34.159	2.743	2331.692	0.11%	98.04%
46.0	31.386	2.563	2334.255	0.10%	98.15%
47.0	28.877	2.397	2336.652	0.09%	98.25%
48.0	26.774	2.250	2338.901	0.09%	98.34%
49.0	24.783	2.117	2341.019	0.08%	98.43%
50.0	23.154	1.999	2343.017	0.08%	98.52%
51.0	21.919	1.907	2344.924	0.07%	98.60%
52.0	20.986	1.841	2346.765	0.07%	98.68%
53.0	20.302	1.796	2348.561	0.07%	98.75%
54.0	19.790	1.767	2350.328	0.07%	98.83%
55.0	19.566	1.757	2352.085	0.07%	98.90%
56.0	19.534	1.767	2353.852	0.07%	98.97%
57.0	19.547	1.787	2355.639	0.07%	99.05%
58.0	19.540	1.808	2357.446	0.07%	99.12%
59.0	19.428	1.822	2359.268	0.07%	99.20%
60.0	18.988	1.815	2361.083	0.07%	99.28%
61.0	18.154	1.772	2362.856	0.07%	99.35%
62.0	17.017	1.695	2364.55	0.07%	99.42%
63.0	15.434	1.578	2366.129	0.06%	99.49%
64.0	13.633	1.426	2367.555	0.06%	99.55%
65.0	11.636	1.251	2368.805	0.05%	99.60%
66.0	9.560	1.058	2369.863	0.04%	99.65%
67.0	7.930	0.879	2370.742	0.03%	99.68%
68.0	6.610	0.737	2371.479	0.03%	99.71%
69.0	5.723	0.629	2372.108	0.02%	99.74%
70.0	5.151	0.558	2372.667	0.02%	99.76%
71.0	4.717	0.510	2373.177	0.02%	99.79%
72.0	4.409	0.475	2373.651	0.02%	99.81%
73.0	4.113	0.446	2374.097	0.02%	99.82%
74.0	3.896	0.421	2374.518	0.02%	99.84%
75.0	3.673	0.400	2374.918	0.02%	99.86%

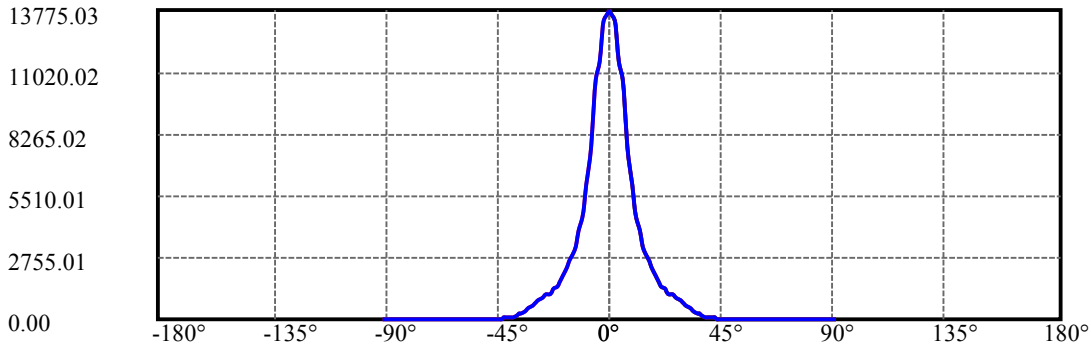
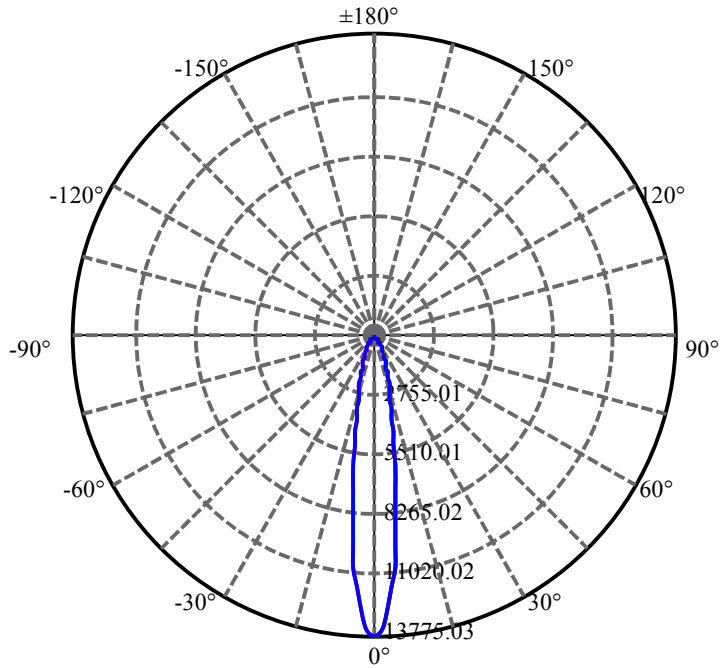
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.456	0.378	2375.296	0.01%	99.87%
77.0	3.246	0.357	2375.653	0.01%	99.89%
78.0	3.062	0.338	2375.991	0.01%	99.90%
79.0	2.845	0.317	2376.308	0.01%	99.92%
80.0	2.595	0.293	2376.602	0.01%	99.93%
81.0	2.365	0.268	2376.87	0.01%	99.94%
82.0	2.129	0.244	2377.114	0.01%	99.95%
83.0	1.892	0.219	2377.332	0.01%	99.96%
84.0	1.669	0.194	2377.526	0.01%	99.97%
85.0	1.439	0.170	2377.696	0.01%	99.98%
86.0	1.262	0.148	2377.844	0.01%	99.98%
87.0	1.117	0.130	2377.974	0.01%	99.99%
88.0	0.946	0.113	2378.087	0.00%	99.99%
89.0	0.854	0.099	2378.185	0.00%	100.00%
90.0	0.736	0.087	2378.273	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2116.19	82.83%	88.98%
0-40	2315.46	90.62%	97.36%
0-60	2361.08	92.41%	99.28%
0-90	2378.19	93.08%	100.00%
0-120	2378.19	93.08%	100.00%
0-180	2378.27	93.08%	100.00%
60-90	17.10	0.67%	0.72%
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%
0-25.27	1902.62	74.47%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	823.78
10-20	791.95
20-30	500.46
30-40	199.27
40-50	27.55
50-60	18.07
60-70	11.58
70-80	3.94
80-90	1.58
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



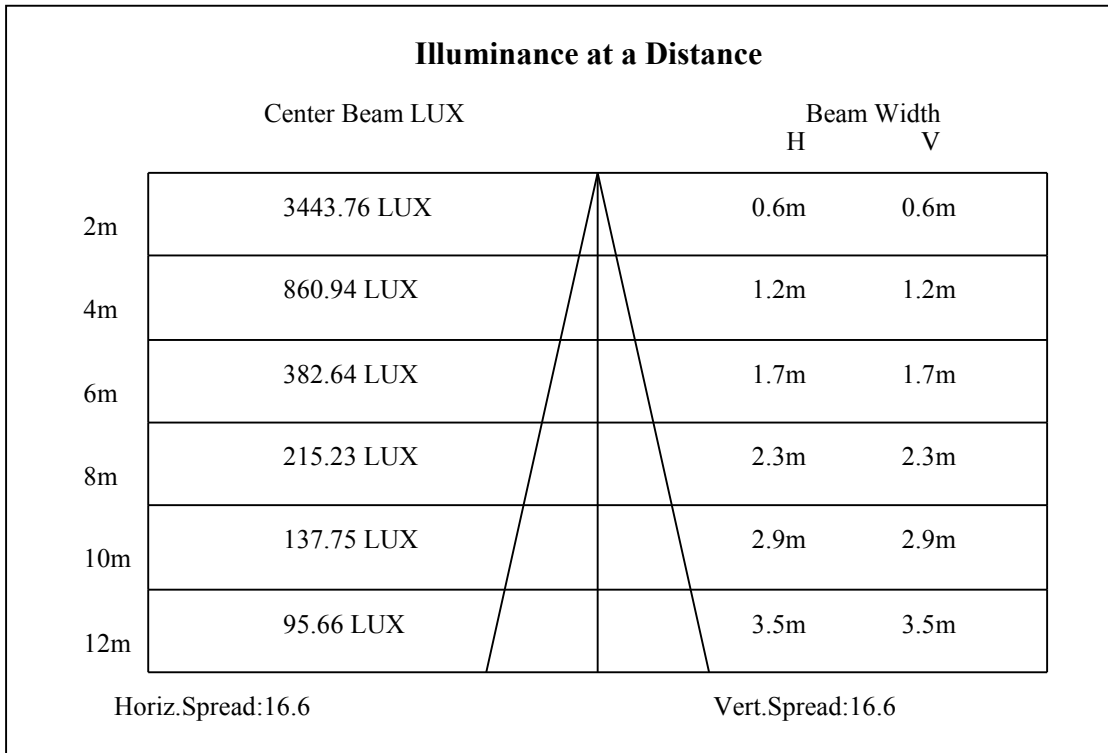
C0(Max): —————

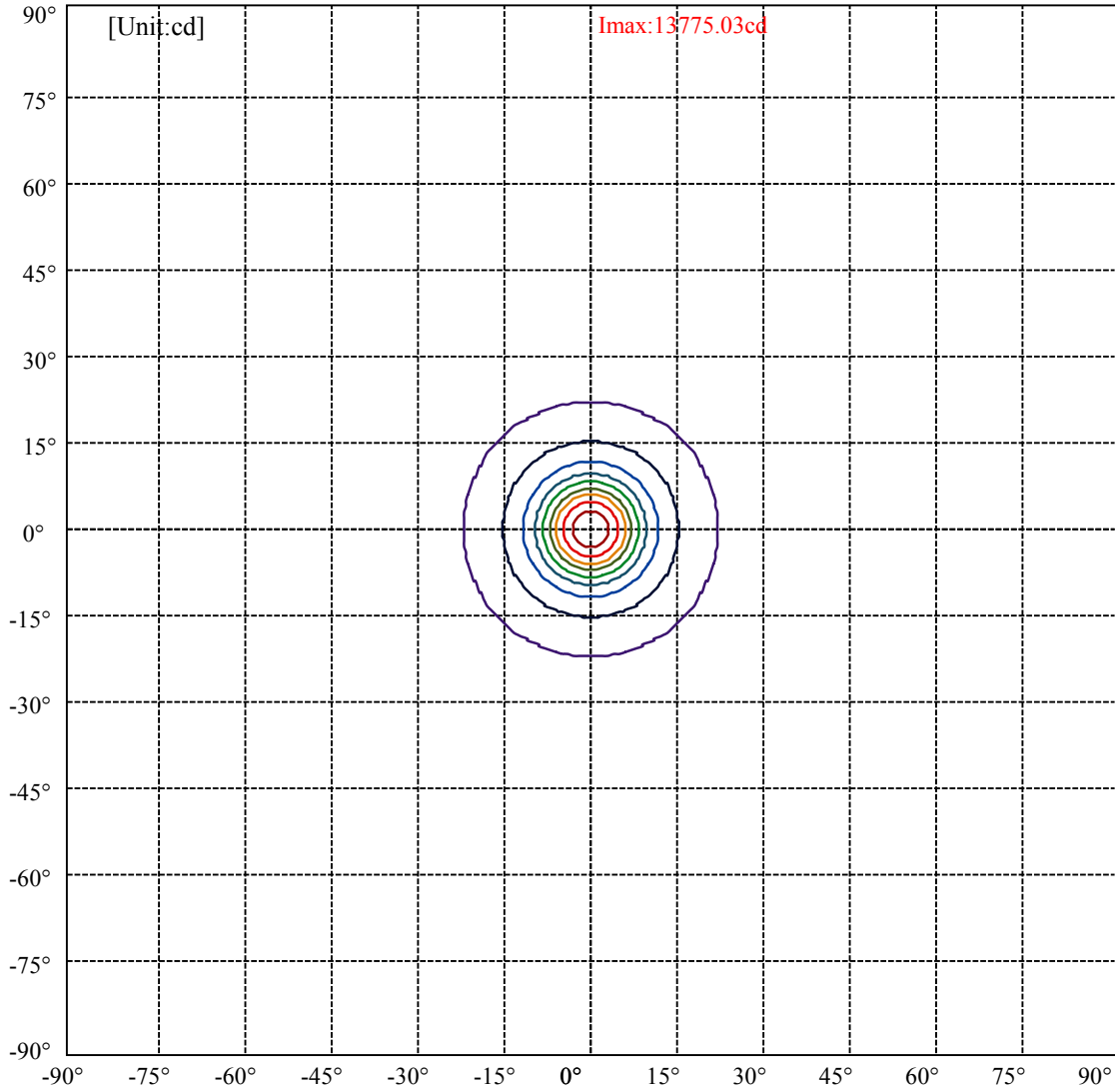
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:21.8 Right:21.8  
:C90/270Left:21.8 Right:21.8

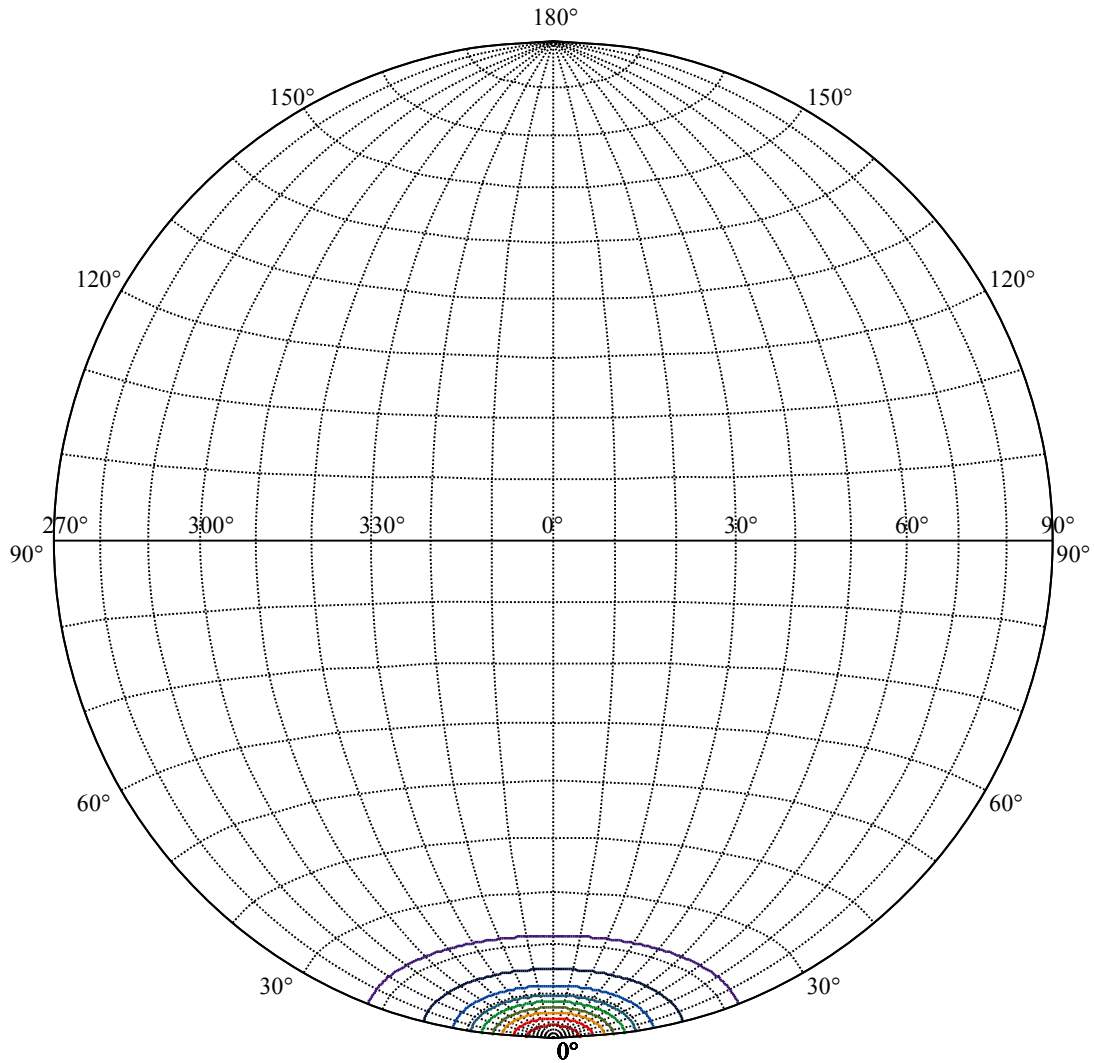
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.3 Right:8.3  
:C90/270Left:8.3 Right:8.3





(10%Imax) 1377.5	—
(20%Imax) 2755.01	—
(30%Imax) 4132.51	—
(40%Imax) 5510.01	—
(50%Imax) 6887.51	—
(60%Imax) 8265.02	—
(70%Imax) 9642.52	—
(80%Imax) 11020	—
(90%Imax) 12397.5	—





House

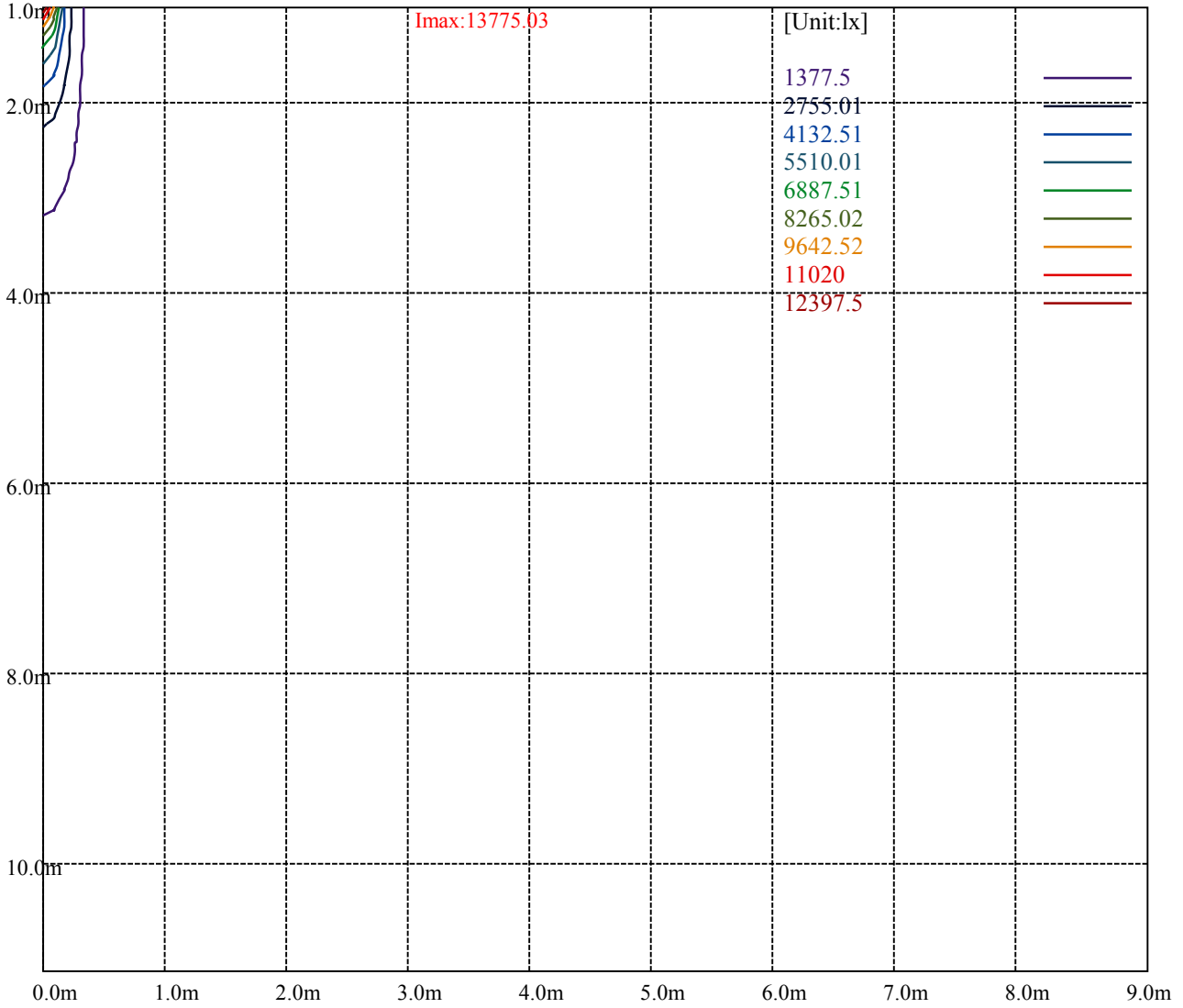
[Unit:cd]

Road

**Imax:13775.03**

(10%Imax) 1377.5	—
(20%Imax) 2755.01	—
(30%Imax) 4132.51	—
(40%Imax) 5510.01	—
(50%Imax) 6887.51	—
(60%Imax) 8265.02	—
(70%Imax) 9642.52	—
(80%Imax) 11020	—
(90%Imax) 12397.5	—





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

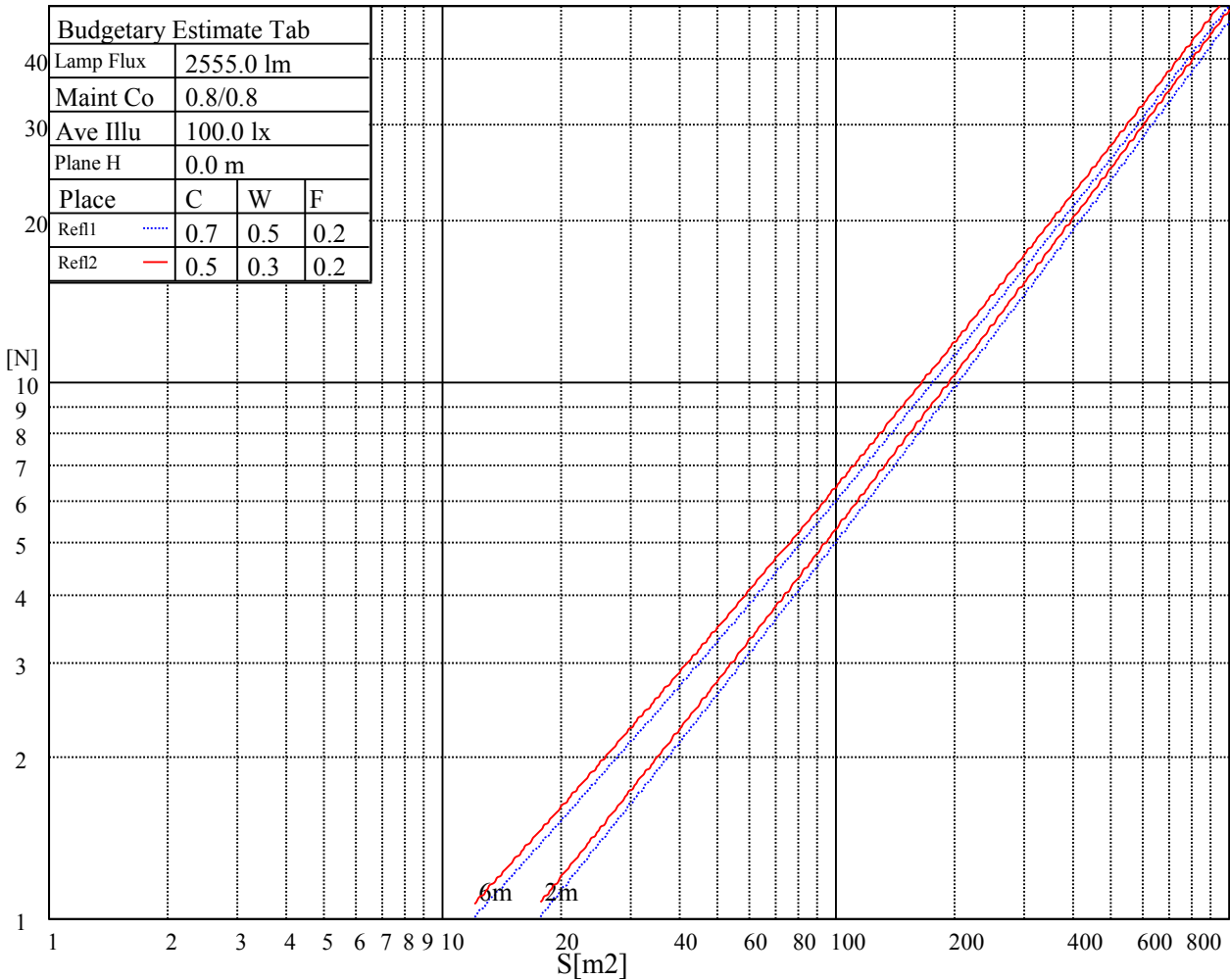
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

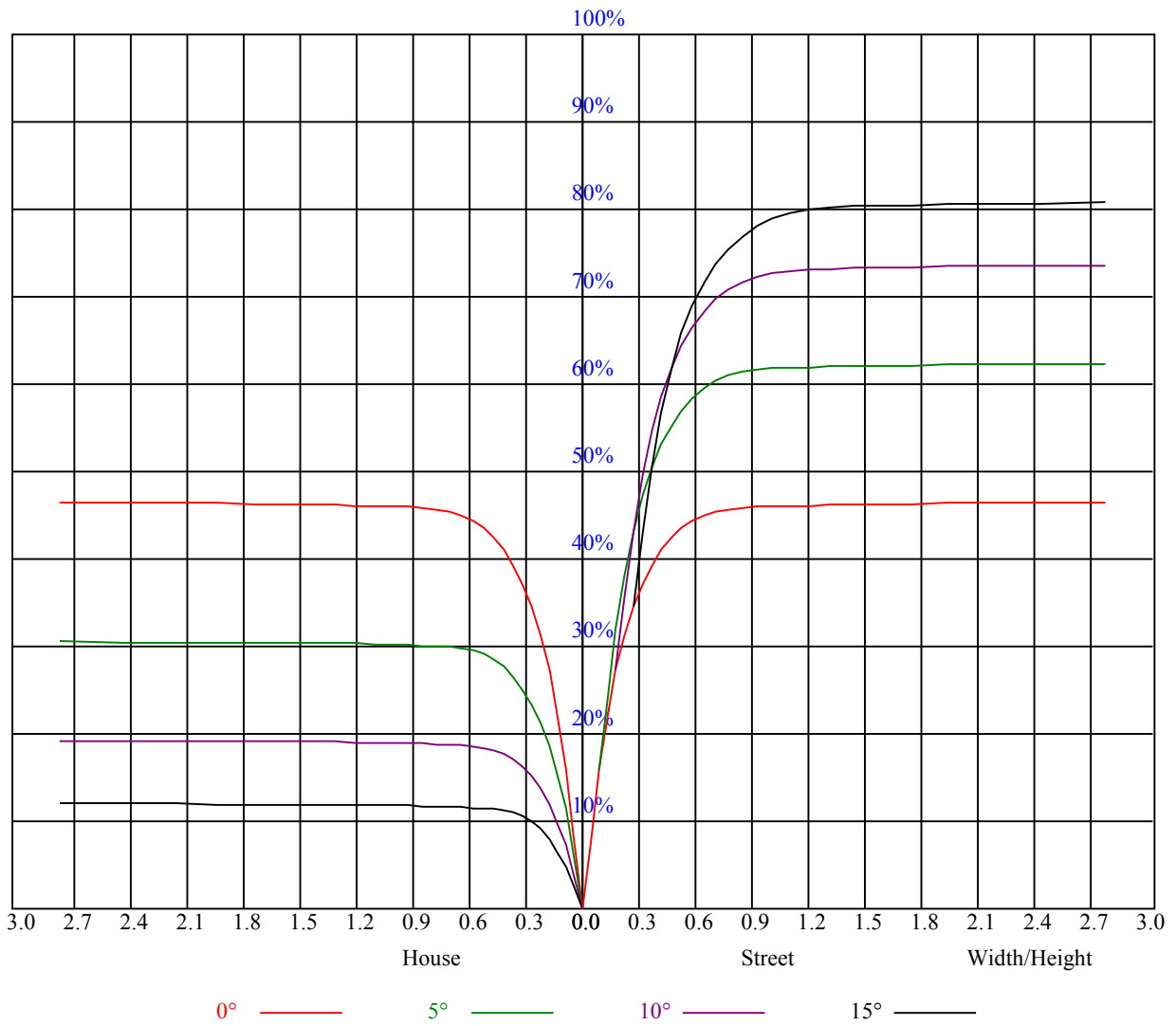


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	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	
	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	
8H	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	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	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				

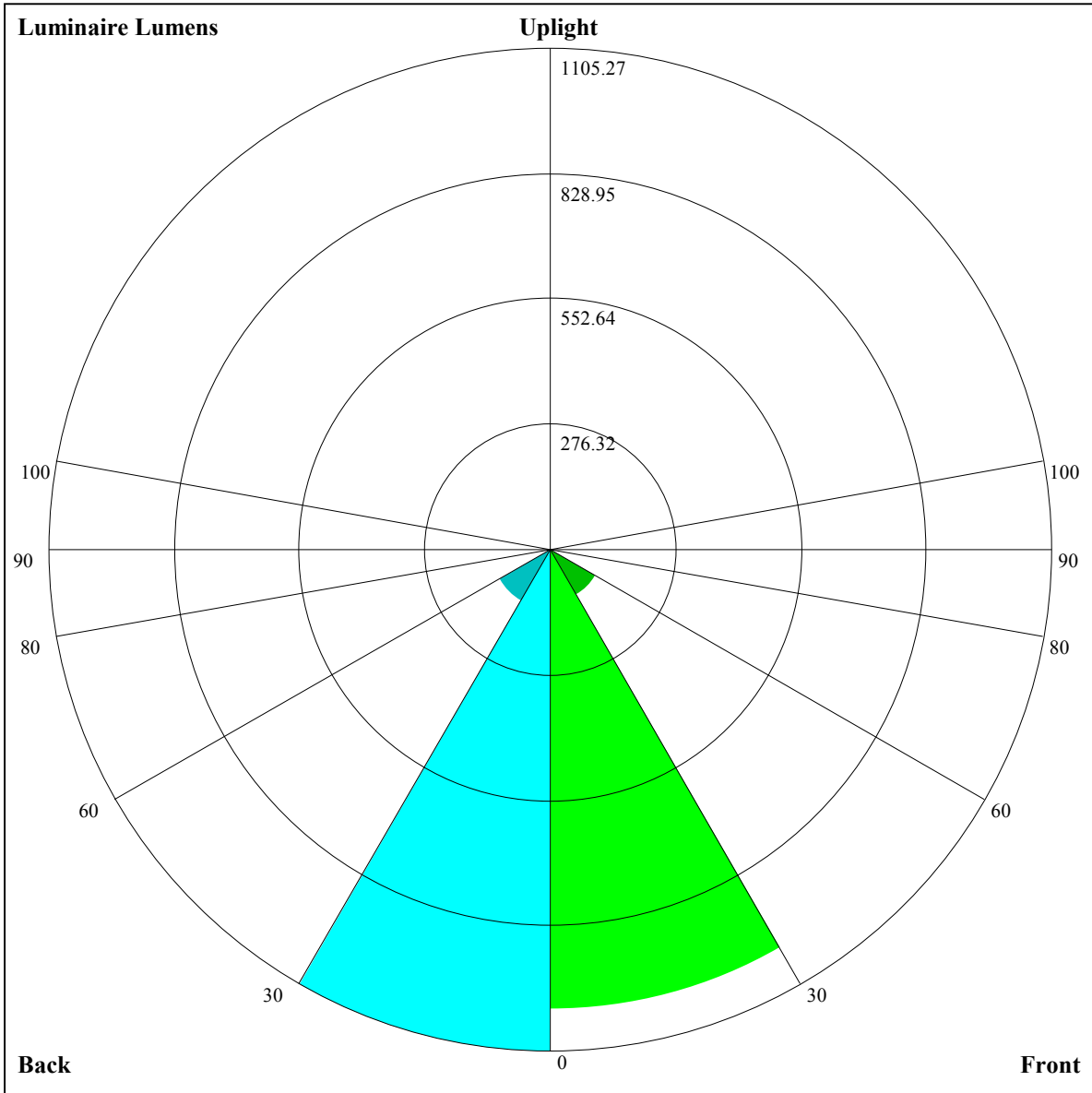
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.94	0.94	0.92	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.94	0.98	0.95	0.93	0.95	0.93	0.91	0.92	0.90	0.89	0.90	0.88	0.87	0.86
3	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.82
4	0.90	0.86	0.83	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
5	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
6	0.83	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
7	0.80	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
8	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.69	0.68
9	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
10	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64







Luminaire Lumens:

FL=1013.41,FM=115.89,FH=7.45,FVH=0.79

BL=1105.27,BM=131.79,BH=8.07,BVH=0.88

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-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	13698.42	13325.12	12539.52	10811.48	10293.31	8913.76	7560.43	6346.92	5350.70
45.0	13860.00	13726.28	13358.55	12756.81	11865.35	10717.60	9408.27	8059.93	6784.03
90.0	13648.27	13219.26	12377.94	10668.30	10181.88	8837.44	7546.50	6371.47	5762.48
135.0	13893.43	13731.85	13542.41	12745.67	12249.80	11258.05	10060.15	8745.24	7480.48
180.0	13698.42	13826.57	13726.28	13380.84	12829.24	12015.79	11375.05	9653.42	8856.68
225.0	13860.00	13770.85	13408.69	12840.39	10845.48	10845.48	10084.38	8736.05	7437.28
270.0	13648.27	13876.71	13820.99	13547.98	13024.25	12205.22	11146.61	9870.71	9046.11
315.0	13893.43	13648.27	13408.69	12812.53	10735.68	10735.68	9424.14	8064.66	6783.77
360.0	13698.42	13325.12	12539.52	10811.48	10293.31	8913.76	7560.43	6346.92	5350.70
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4579.03	4197.38	3670.86	3247.99	2890.31	2579.40	2304.18	2073.49	1862.87
45.0	5730.99	4889.68	4243.37	3714.07	3279.48	2911.75	2911.75	2783.60	2150.96
90.0	4650.36	4278.75	3759.48	3324.89	2959.37	2644.05	2370.46	2116.38	1909.12
135.0	6293.73	5357.70	4616.67	4037.22	3569.20	3162.48	2817.03	2817.03	2231.75
180.0	7558.49	5953.86	5402.27	4666.81	4053.94	3597.06	3195.91	2850.46	2850.46
225.0	6271.18	5323.42	4581.29	4004.05	3540.50	3154.38	2822.34	2529.83	2275.75
270.0	7229.76	6076.44	5502.56	4689.10	4081.79	3585.92	3184.76	2844.89	2844.89
315.0	5703.40	4840.38	4170.68	3655.83	3227.39	2946.02	2574.41	2355.96	2116.95
360.0	4579.03	4197.38	3670.86	3247.99	2890.31	2579.40	2304.18	2073.49	1862.87
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1692.41	1537.51	1403.21	1290.15	1109.23	1109.23	1042.79	971.83	902.87
45.0	1929.20	1745.34	1583.76	1453.35	1328.57	1223.29	1127.41	1045.00	973.67
90.0	1729.15	1572.62	1435.53	1320.79	1098.40	1064.50	1047.89	988.86	909.75
135.0	2006.10	1883.52	1704.65	1491.25	1416.61	1300.71	1199.84	1110.17	1029.91
180.0	2315.33	2080.16	1876.80	1696.30	1542.50	1431.07	1292.35	1188.18	1111.85
225.0	2088.52	1844.52	1705.23	1554.22	1417.14	1303.50	1080.37	1080.37	1028.12
270.0	2298.03	2066.23	1857.87	1683.47	1531.36	1398.22	1284.57	1198.74	1105.13
315.0	1903.55	1719.69	1557.58	1417.72	1299.03	1074.75	1074.75	1027.23	953.85
360.0	1692.41	1537.51	1403.21	1290.15	1109.23	1109.23	1042.79	971.83	902.87
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	856.72	789.44	703.86	611.46	523.10	432.90	342.18	259.66	187.28
45.0	912.91	857.77	780.34	695.09	604.26	515.11	461.08	374.14	292.25
90.0	858.03	782.97	693.98	601.05	510.43	420.03	338.03	254.56	178.40
135.0	959.16	896.77	826.55	742.97	656.61	564.15	469.96	380.29	297.24
180.0	1027.70	954.69	893.98	829.91	747.44	657.77	569.15	481.10	390.33
225.0	957.32	896.51	828.39	748.38	660.61	565.15	474.80	388.12	307.33
270.0	1000.95	948.60	892.30	837.16	761.37	677.79	583.08	495.03	407.57
315.0	895.35	858.77	760.68	676.79	623.18	534.04	446.26	361.68	279.53
360.0	856.72	789.44	703.86	611.46	523.10	432.90	342.18	259.66	187.28
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	125.31	77.95	57.03	50.46	45.68	41.84	38.74	35.37	32.17
45.0	292.25	133.61	84.10	59.55	53.09	48.25	43.99	40.53	36.85
90.0	119.90	81.16	60.08	52.98	48.04	43.68	40.00	36.48	33.32
135.0	297.24	210.30	109.86	71.17	56.29	50.25	45.15	41.10	37.37
180.0	305.60	305.60	158.79	106.33	81.79	59.45	50.46	47.31	43.00
225.0	260.50	163.94	130.93	86.89	61.76	53.30	47.62	43.05	39.26
270.0	324.00	307.86	276.11	108.86	81.68	49.83	46.62	42.37	37.58
315.0	206.52	143.60	93.88	65.86	56.03	50.72	45.73	41.84	38.11
360.0	125.31	77.95	57.03	50.46	45.68	41.84	38.74	35.37	32.17

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	29.75	28.33	25.39	24.28	22.76	21.08	20.55	19.97	19.50
45.0	33.75	31.22	28.91	27.49	24.55	22.97	22.18	21.29	20.71
90.0	30.75	28.23	27.02	24.44	23.50	22.29	21.39	20.60	20.13
135.0	33.90	31.12	28.86	26.60	24.60	23.13	21.97	21.08	20.39
180.0	39.32	35.69	32.54	29.86	27.49	25.44	23.65	22.39	21.34
225.0	35.64	32.12	29.38	27.23	25.18	23.29	21.76	20.81	20.13
270.0	35.64	32.64	29.75	27.49	25.44	23.65	22.02	20.76	19.82
315.0	34.53	31.75	29.17	26.81	24.76	23.39	21.81	20.97	20.39
360.0	29.75	28.33	25.39	24.28	22.76	21.08	20.55	19.97	19.50
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.24	19.45	19.55	19.45	19.40	18.82	17.66	16.56	14.98
45.0	19.97	19.82	19.97	20.03	19.87	19.87	19.55	18.40	17.61
90.0	20.08	19.92	19.76	19.76	19.45	18.76	17.82	16.71	14.77
135.0	19.87	19.61	19.71	19.87	19.87	20.13	19.66	18.82	17.66
180.0	20.50	20.03	19.61	19.61	19.55	19.61	19.92	19.34	18.71
225.0	19.76	19.24	19.34	19.45	19.61	19.66	19.19	18.66	17.66
270.0	19.08	18.92	18.61	18.50	18.92	18.98	19.08	18.92	18.13
315.0	19.82	19.55	19.71	19.71	19.66	19.61	19.03	17.82	16.61
360.0	19.24	19.45	19.55	19.45	19.40	18.82	17.66	16.56	14.98
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.67	10.78	8.67	6.83	6.25	5.15	4.78	4.57	4.10
45.0	15.93	13.51	11.56	9.04	7.15	6.20	5.47	4.99	4.63
90.0	12.62	10.41	8.36	6.94	5.94	5.57	4.94	4.68	4.36
135.0	16.29	14.19	12.19	9.83	7.78	6.62	5.78	5.15	4.84
180.0	17.50	16.40	14.51	12.19	10.35	8.09	6.83	5.94	5.20
225.0	16.40	14.61	12.46	10.20	8.09	6.68	5.83	5.15	4.84
270.0	16.93	16.19	14.30	12.62	10.72	8.41	6.73	5.83	5.10
315.0	15.14	12.98	11.04	8.83	7.15	6.15	5.41	4.89	4.68
360.0	12.67	10.78	8.67	6.83	6.25	5.15	4.78	4.57	4.10
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.94	3.73	3.47	3.31	3.15	2.94	2.73	2.47	2.26
45.0	4.36	4.10	3.94	3.68	3.47	3.26	3.05	2.89	2.52
90.0	4.10	3.84	3.63	3.42	3.15	3.00	2.79	2.52	2.26
135.0	4.52	4.21	3.99	3.78	3.63	3.42	3.15	3.00	2.79
180.0	4.84	4.57	4.26	3.94	3.73	3.47	3.36	3.10	2.84
225.0	4.52	4.15	3.94	3.73	3.47	3.31	3.21	2.89	2.73
270.0	4.73	4.31	4.05	3.84	3.63	3.36	3.15	3.05	2.84
315.0	4.26	3.99	3.89	3.68	3.42	3.21	3.05	2.84	2.52
360.0	3.94	3.73	3.47	3.31	3.15	2.94	2.73	2.47	2.26
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.05	1.84	1.52	1.37	1.16	1.05	0.95	0.68	0.53
45.0	2.26	2.10	1.79	1.52	1.31	1.21	1.05	0.89	0.63
90.0	2.05	1.89	1.58	1.31	1.21	1.05	0.89	0.79	0.84
135.0	2.63	2.26	2.05	1.79	1.52	1.26	1.16	1.00	1.00
180.0	2.68	2.47	2.26	2.00	1.73	1.52	1.31	1.10	1.00
225.0	2.42	2.16	2.00	1.84	1.58	1.37	1.21	1.05	0.89
270.0	2.47	2.31	2.10	1.84	1.58	1.42	1.26	1.10	1.05
315.0	2.37	2.00	1.84	1.68	1.42	1.21	1.10	0.95	0.89
360.0	2.05	1.84	1.52	1.37	1.16	1.05	0.95	0.68	0.53

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.58
45.0	0.63
90.0	0.68
135.0	0.68
180.0	0.84
225.0	0.95
270.0	0.89
315.0	0.63
360.0	0.58