



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: 1-1298-L

Luminaire: 92.70.410.00

Report No: 2024801-B018

Ballast type: AC

Test No: 2024801-C018

Voltage(V): 35.040

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1203

Current(A): 0.240

Lamp flux(lm): 1431.0

Power (W): 8.409

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 1318.95, Efficiency(%): 92.17% , Luminous Efficacy(lm/W): 156.85

Central intensity(cd): 6602.567, Maximum intensity(cd): 6602.567

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=17.6

[C90/270]Total=17.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=49.4

[C90/270]Total=49.4

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.30 C90\_270=0.30

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.35 C90\_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.17%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.781%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/01  
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	6602.567	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6536.949	6.287	6.287	0.44%	0.48%
2.0	6325.609	18.462	24.749	1.29%	1.88%
3.0	6007.539	29.497	54.245	2.06%	4.11%
4.0	5599.126	38.851	93.097	2.71%	7.06%
5.0	5132.482	46.167	139.263	3.23%	10.56%
6.0	4633.431	51.322	190.586	3.59%	14.45%
7.0	4132.552	54.410	244.996	3.80%	18.58%
8.0	3654.203	55.728	300.725	3.89%	22.80%
9.0	3205.190	55.592	356.316	3.88%	27.02%
10.0	2826.476	54.584	410.901	3.81%	31.15%
11.0	2500.140	53.224	464.124	3.72%	35.19%
12.0	2203.138	51.414	515.538	3.59%	39.09%
13.0	1971.974	49.548	565.086	3.46%	42.84%
14.0	1765.024	47.833	612.919	3.34%	46.47%
15.0	1569.530	45.778	658.698	3.20%	49.94%
16.0	1406.383	43.605	702.303	3.05%	53.25%
17.0	1278.504	41.811	744.114	2.92%	56.42%
18.0	1175.966	40.469	784.583	2.83%	59.49%
19.0	1091.130	39.443	824.026	2.76%	62.48%
20.0	992.681	38.140	862.165	2.67%	65.37%
21.0	915.007	36.631	898.797	2.56%	68.14%
22.0	835.475	35.177	933.973	2.46%	70.81%
23.0	769.169	33.670	967.643	2.35%	73.36%
24.0	702.087	32.167	999.81	2.25%	75.80%
25.0	640.638	30.531	1030.341	2.13%	78.12%
26.0	583.162	28.888	1059.229	2.02%	80.31%
27.0	524.574	27.101	1086.33	1.89%	82.36%
28.0	470.433	25.191	1111.521	1.76%	84.27%
29.0	414.156	23.143	1134.664	1.62%	86.03%
30.0	359.701	20.894	1155.558	1.46%	87.61%
31.0	307.953	18.580	1174.138	1.30%	89.02%
32.0	269.606	16.546	1190.685	1.16%	90.28%
33.0	231.976	14.777	1205.461	1.03%	91.40%
34.0	186.167	12.654	1218.116	0.88%	92.36%
35.0	138.047	10.069	1228.185	0.70%	93.12%
36.0	108.501	7.850	1236.035	0.55%	93.71%
37.0	83.812	6.272	1242.307	0.44%	94.19%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	66.277	5.010	1247.317	0.35%	94.57%
39.0	52.290	4.047	1251.364	0.28%	94.88%
40.0	43.109	3.327	1254.691	0.23%	95.13%
41.0	36.233	2.825	1257.516	0.20%	95.34%
42.0	31.683	2.467	1259.984	0.17%	95.53%
43.0	28.610	2.233	1262.217	0.16%	95.70%
44.0	26.262	2.071	1264.288	0.14%	95.86%
45.0	24.345	1.945	1266.233	0.14%	96.00%
46.0	22.816	1.844	1268.077	0.13%	96.14%
47.0	21.522	1.763	1269.841	0.12%	96.28%
48.0	20.359	1.693	1271.534	0.12%	96.41%
49.0	19.429	1.634	1273.168	0.11%	96.53%
50.0	18.698	1.590	1274.757	0.11%	96.65%
51.0	17.996	1.552	1276.31	0.11%	96.77%
52.0	17.454	1.521	1277.831	0.11%	96.88%
53.0	17.030	1.500	1279.331	0.10%	97.00%
54.0	16.686	1.486	1280.817	0.10%	97.11%
55.0	16.430	1.478	1282.295	0.10%	97.22%
56.0	16.262	1.477	1283.773	0.10%	97.33%
57.0	16.072	1.478	1285.251	0.10%	97.45%
58.0	15.882	1.478	1286.729	0.10%	97.56%
59.0	15.713	1.477	1288.206	0.10%	97.67%
60.0	15.450	1.472	1289.678	0.10%	97.78%
61.0	15.135	1.460	1291.138	0.10%	97.89%
62.0	14.748	1.440	1292.578	0.10%	98.00%
63.0	14.228	1.409	1293.987	0.10%	98.11%
64.0	13.628	1.367	1295.354	0.10%	98.21%
65.0	12.999	1.318	1296.671	0.09%	98.31%
66.0	12.370	1.266	1297.937	0.09%	98.41%
67.0	11.814	1.216	1299.153	0.08%	98.50%
68.0	11.222	1.167	1300.32	0.08%	98.59%
69.0	10.724	1.120	1301.44	0.08%	98.67%
70.0	10.278	1.079	1302.518	0.08%	98.75%
71.0	9.898	1.043	1303.561	0.07%	98.83%
72.0	9.503	1.009	1304.57	0.07%	98.91%
73.0	9.188	0.977	1305.547	0.07%	98.98%
74.0	8.903	0.951	1306.498	0.07%	99.06%
75.0	8.632	0.926	1307.425	0.06%	99.13%

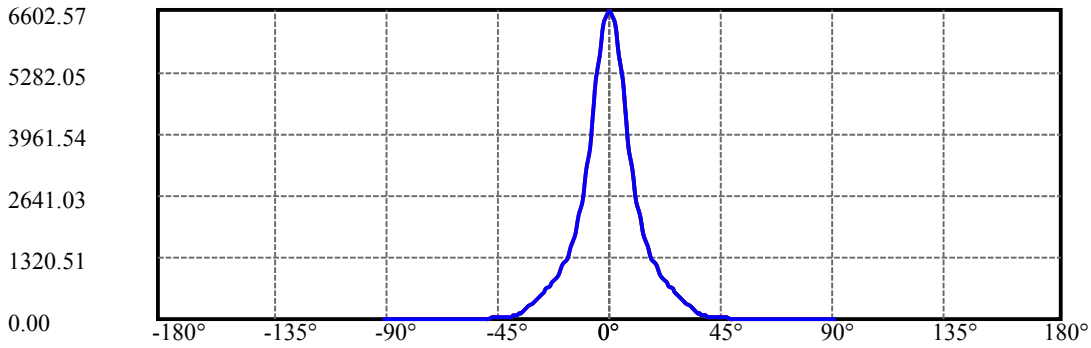
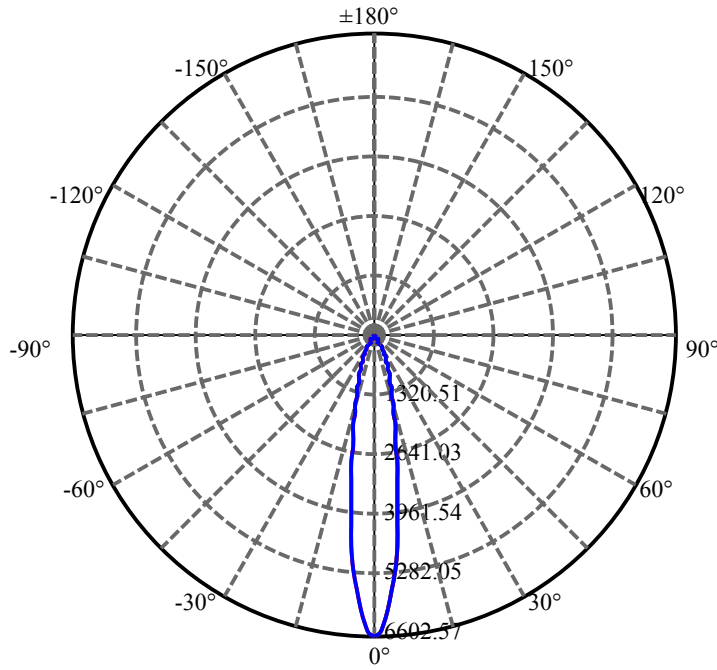
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	8.391	0.904	1308.329	0.06%	99.19%
77.0	8.164	0.883	1309.211	0.06%	99.26%
78.0	7.959	0.863	1310.074	0.06%	99.33%
79.0	7.725	0.843	1310.917	0.06%	99.39%
80.0	7.535	0.823	1311.74	0.06%	99.45%
81.0	7.359	0.805	1312.545	0.06%	99.51%
82.0	7.176	0.788	1313.333	0.06%	99.57%
83.0	7.001	0.771	1314.104	0.05%	99.63%
84.0	6.818	0.753	1314.857	0.05%	99.69%
85.0	6.642	0.735	1315.591	0.05%	99.75%
86.0	6.394	0.713	1316.304	0.05%	99.80%
87.0	6.196	0.689	1316.993	0.05%	99.85%
88.0	6.006	0.668	1317.661	0.05%	99.90%
89.0	5.852	0.650	1318.311	0.05%	99.95%
90.0	5.779	0.638	1318.949	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1155.56	80.75%	87.61%
0-40	1254.69	87.68%	95.13%
0-60	1289.68	90.12%	97.78%
0-90	1318.31	92.13%	99.95%
0-120	1318.31	92.13%	99.95%
0-180	1318.95	92.17%	100.00%
60-90	28.63	2.00%	2.17%
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%
0-25.86	1055.16	73.74%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	410.90
10-20	451.26
20-30	293.39
30-40	99.13
40-50	20.07
50-60	14.92
60-70	12.84
70-80	9.22
80-90	6.57
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



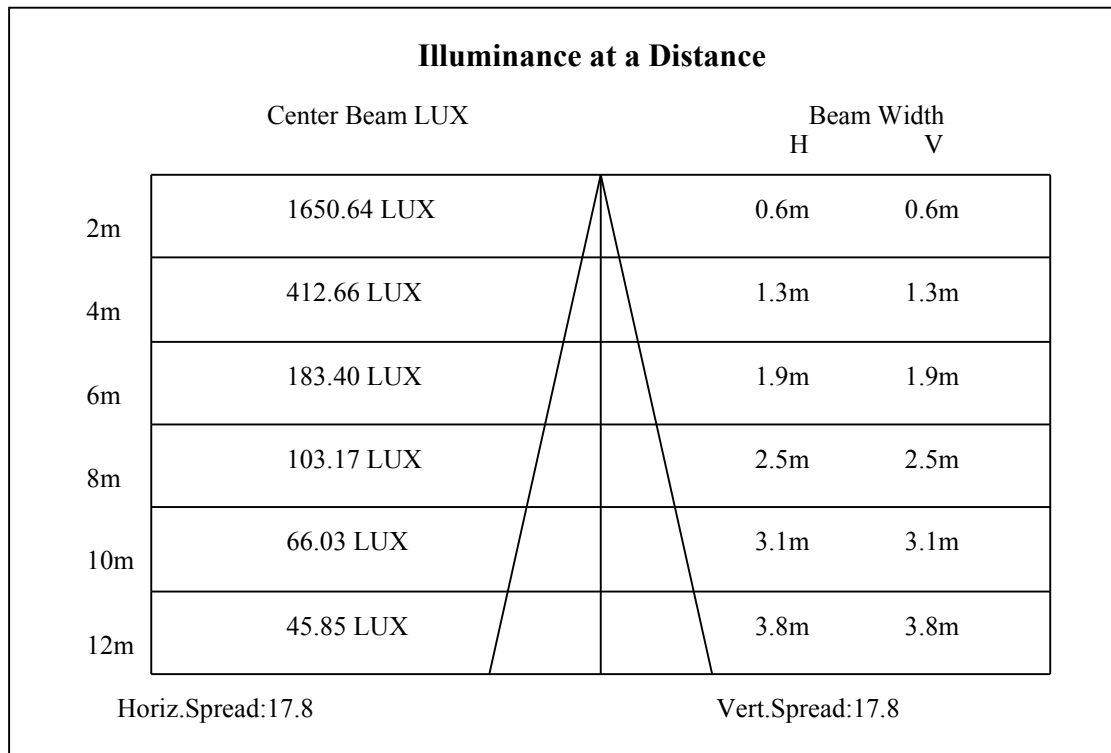
C0(Max): —————

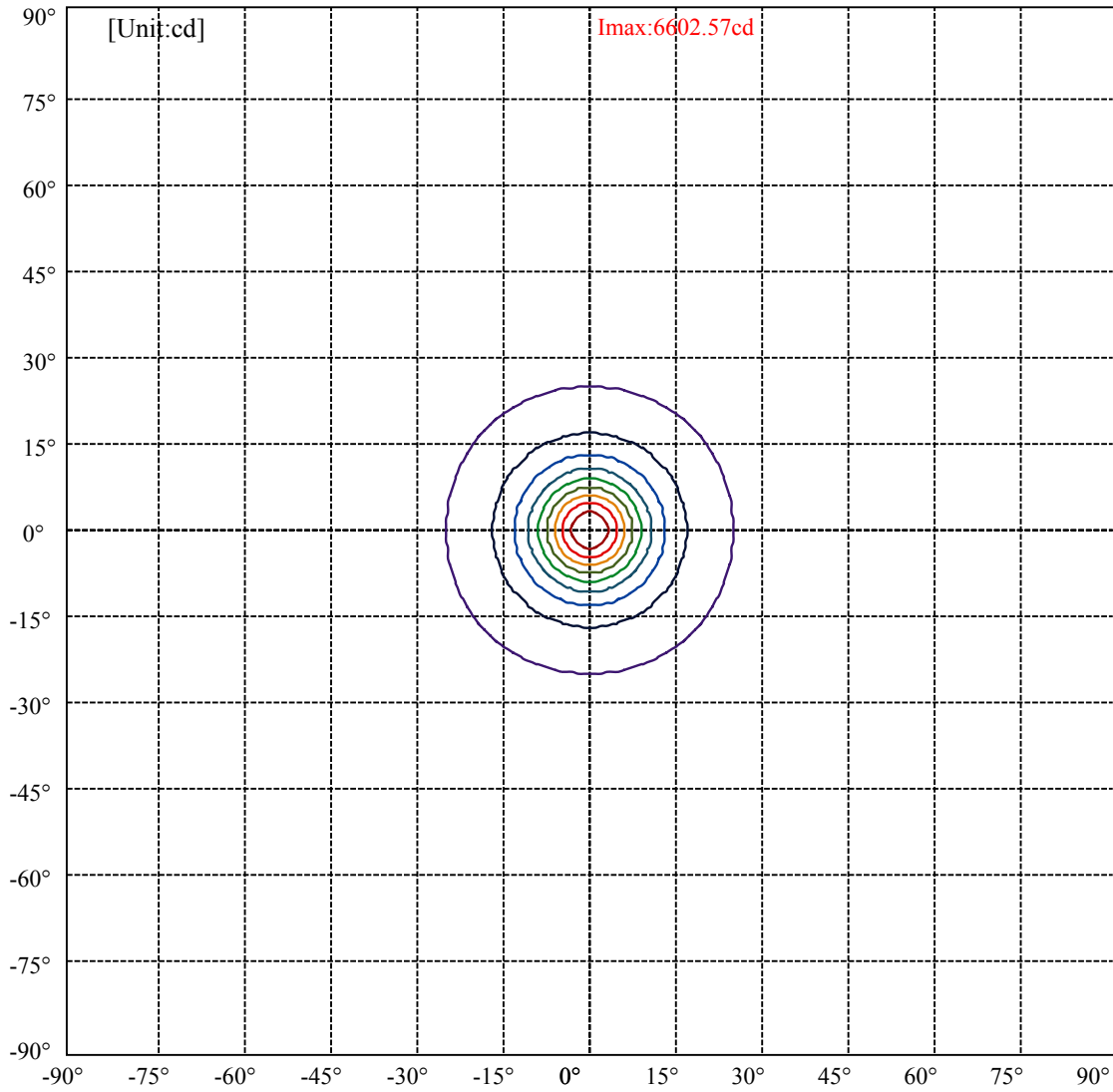
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.7 Right:24.7  
:C90/270Left:24.7 Right:24.7

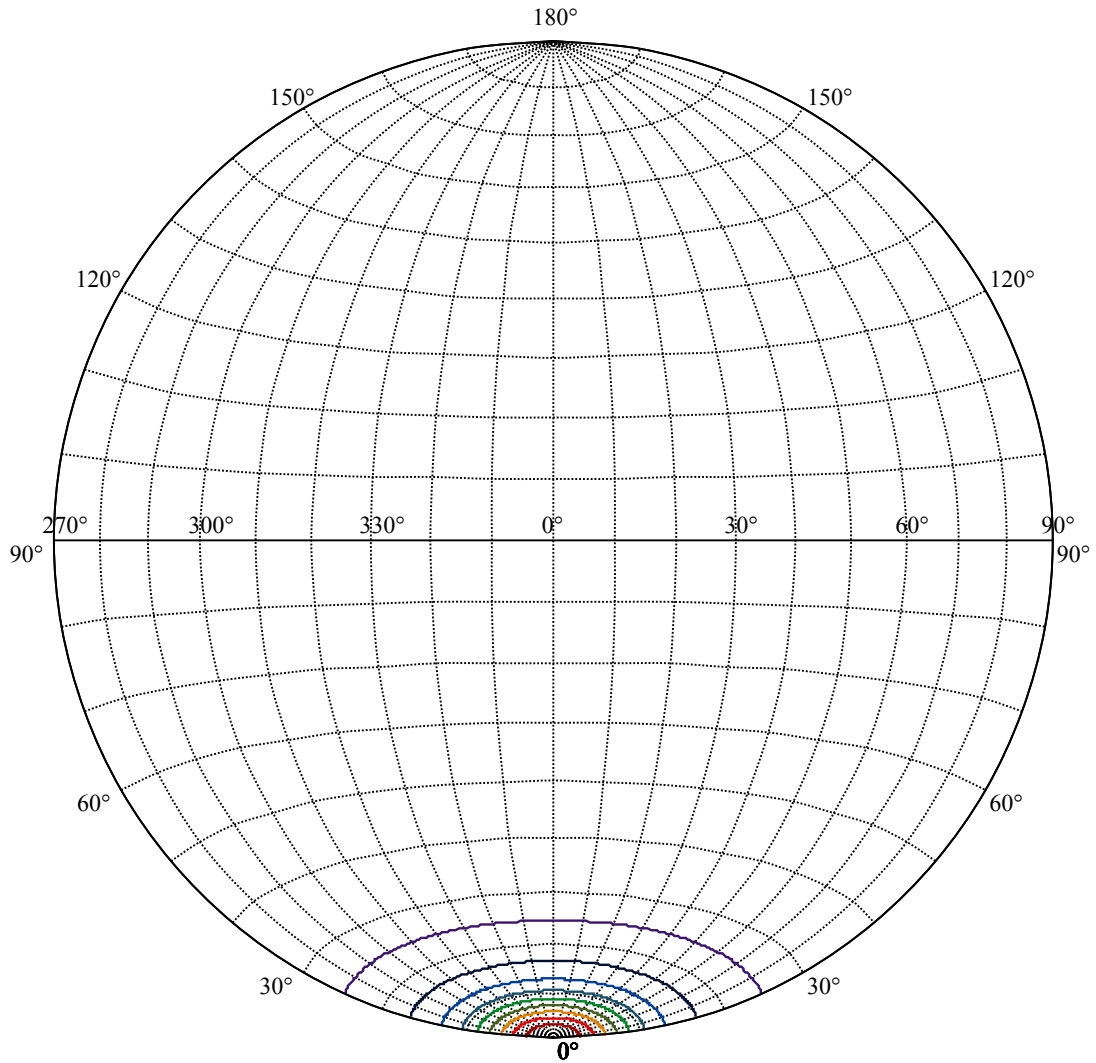
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.8 Right:8.8  
:C90/270Left:8.8 Right:8.8





(10%Imax) 660.257	—
(20%Imax) 1320.51	—
(30%Imax) 1980.77	—
(40%Imax) 2641.03	—
(50%Imax) 3301.28	—
(60%Imax) 3961.54	—
(70%Imax) 4621.8	—
(80%Imax) 5282.05	—
(90%Imax) 5942.31	—





House

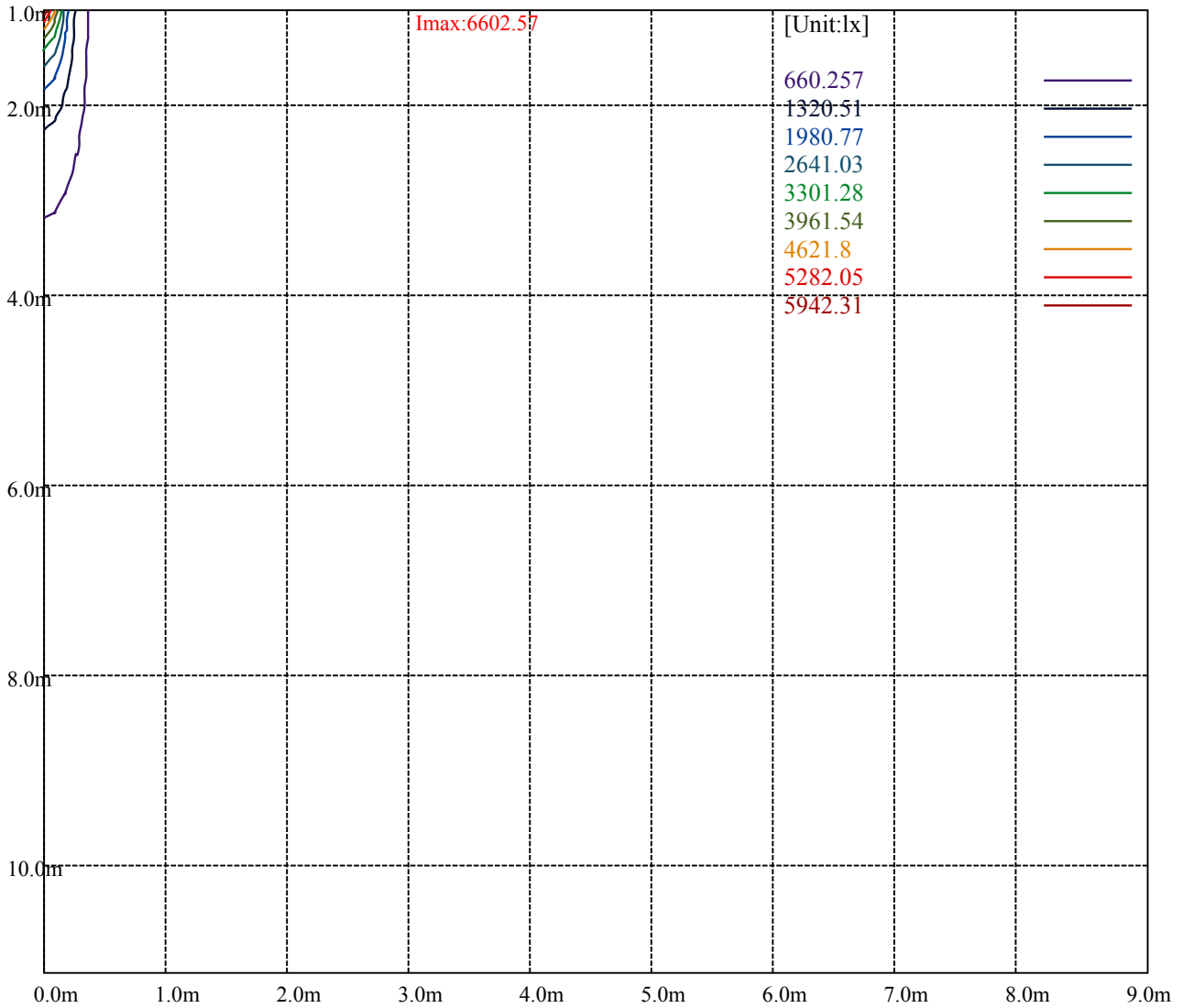
[Unit:cd]

Road

**Imax:6602.57**

(10%Imax)	660.257	—
(20%Imax)	1320.51	—
(30%Imax)	1980.77	—
(40%Imax)	2641.03	—
(50%Imax)	3301.28	—
(60%Imax)	3961.54	—
(70%Imax)	4621.8	—
(80%Imax)	5282.05	—
(90%Imax)	5942.31	—





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

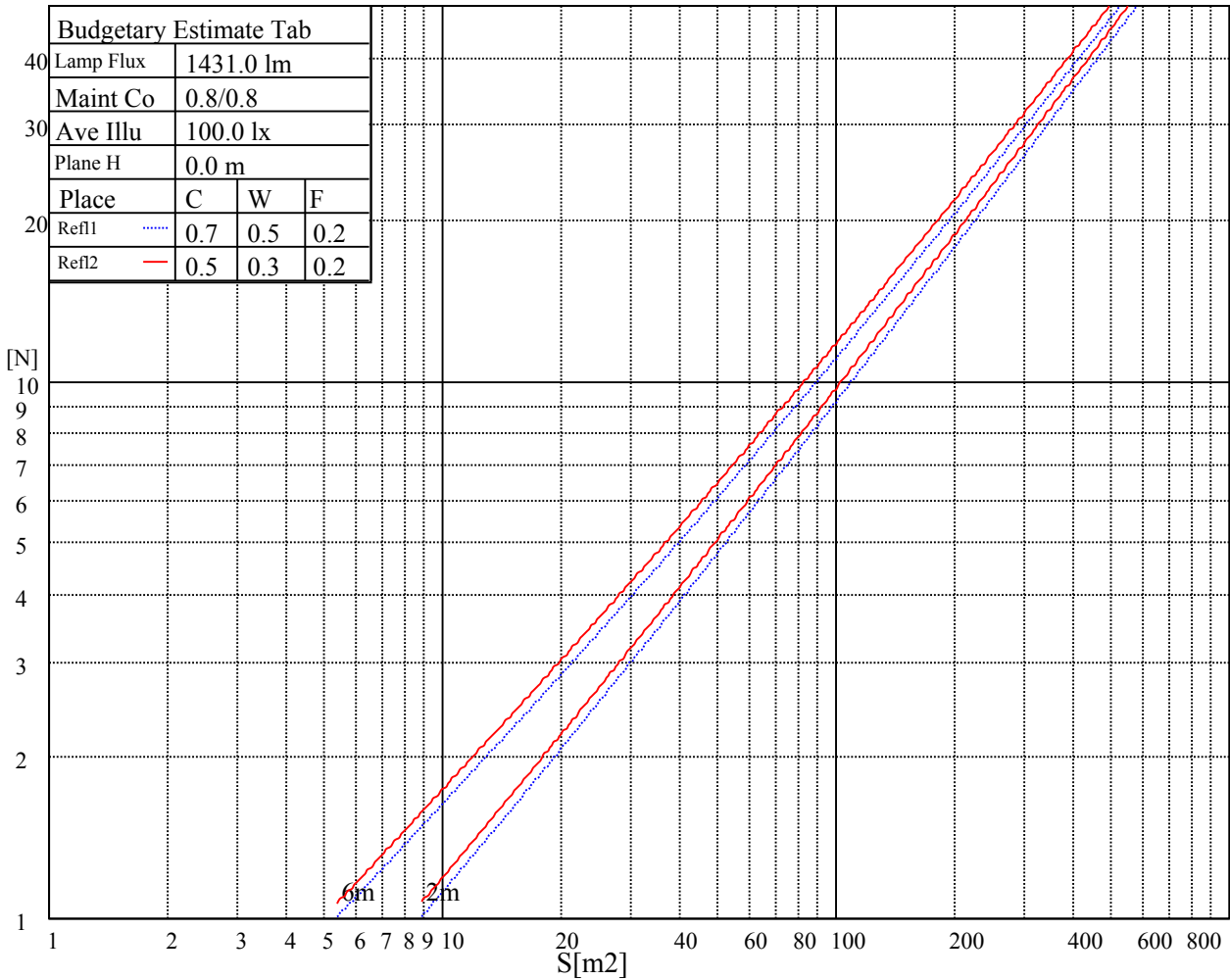
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

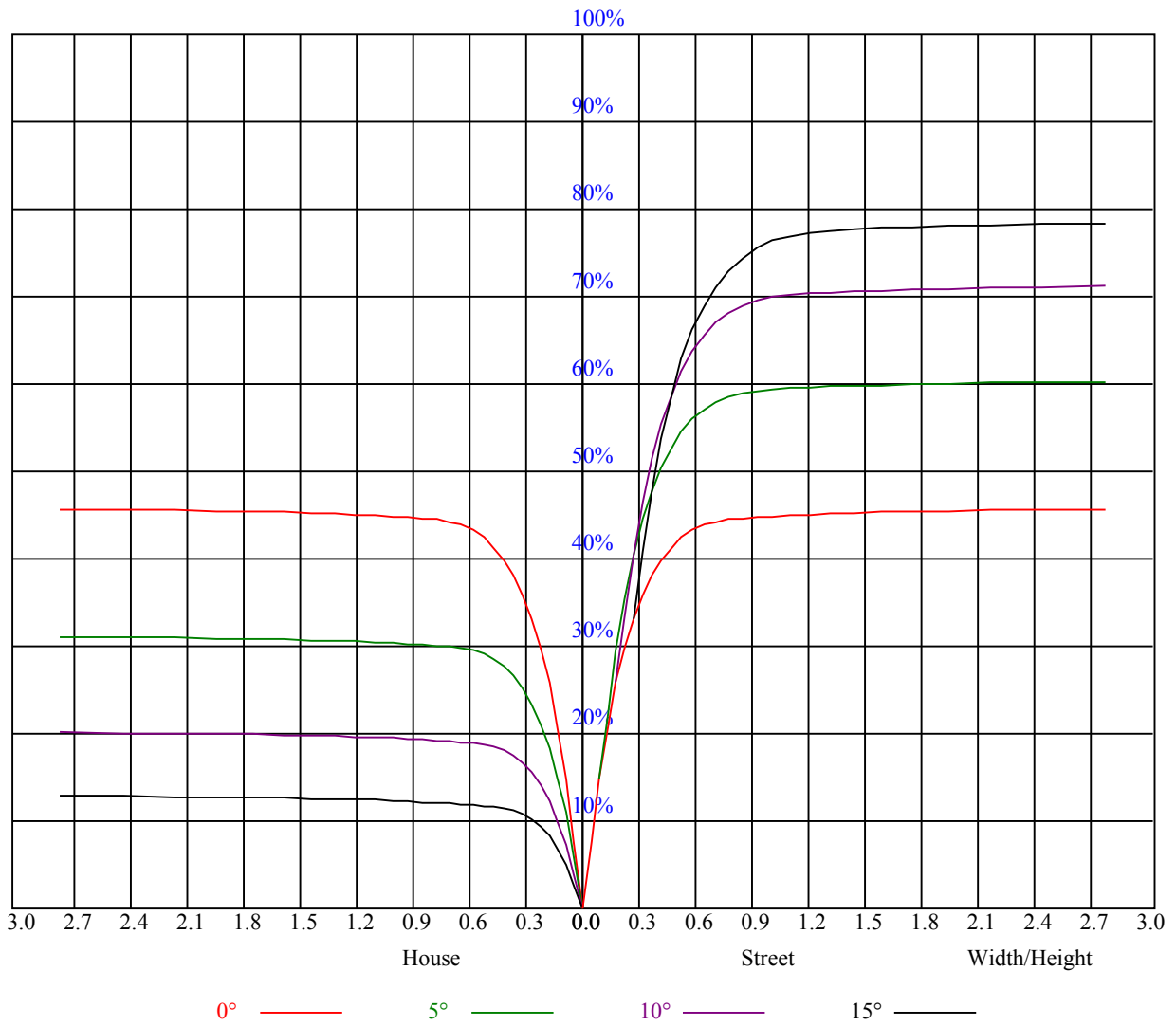


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字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

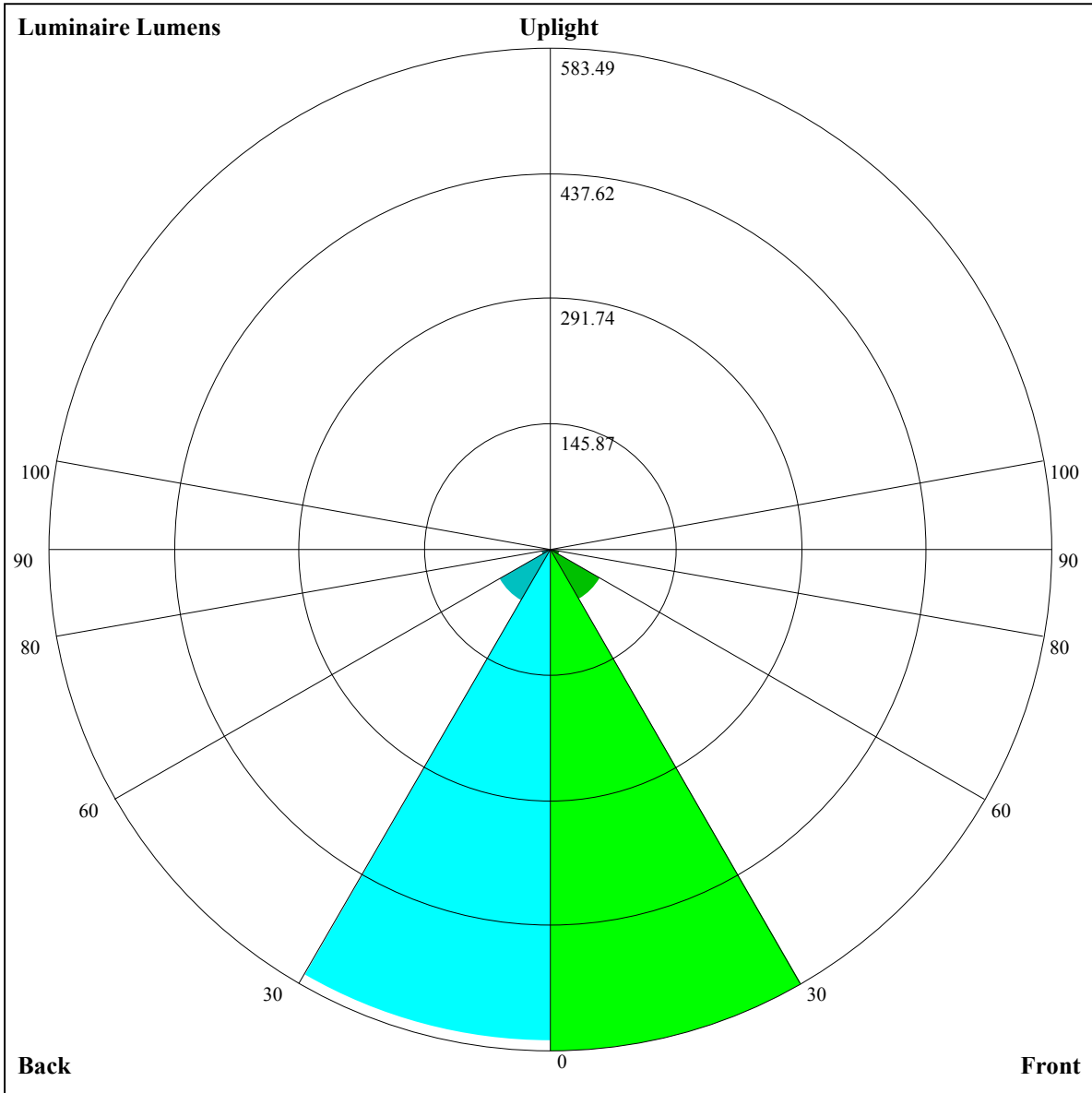
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.89	0.85	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.81	0.78	0.82	0.79	0.78	0.76
5	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.77	0.74	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.63
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61







Luminaire Lumens:

FL=583.49,FM=67.01,FH=10.95,FVH=3.59

BL=572.44,BM=69.05,BH=11.21,BVH=3.62

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	6638.85	6579.16	6327.51	6002.13	5588.37	5008.41	4512.73	4025.82	3567.59
45.0	6507.76	6672.21	6718.44	6572.72	6335.12	5981.64	5546.82	4951.65	4442.50
90.0	6683.33	6678.65	6526.49	6269.57	5913.76	5371.25	4910.10	4430.80	3942.72
135.0	6580.33	6631.24	6562.77	6309.95	5997.44	5597.15	5154.72	4676.59	4096.63
180.0	6638.85	6534.10	6332.19	6020.85	5539.21	5089.18	4608.12	4124.72	3557.06
225.0	6507.76	6249.09	5794.37	5373.59	4774.91	4291.51	3815.73	3268.54	2892.24
270.0	6683.33	6560.43	6334.53	5897.37	5478.93	5020.70	4430.21	3955.59	3519.02
315.0	6580.33	6390.72	6008.56	5614.12	5165.25	4700.00	4089.03	3626.70	3215.87
360.0	6638.85	6579.16	6327.51	6002.13	5588.37	5008.41	4512.73	4025.82	3567.59
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3052.59	2698.53	2388.36	2134.37	1921.94	1705.40	1557.93	1393.48	1146.51
45.0	3952.67	3495.02	2980.02	2630.06	2268.39	2036.06	1840.01	1629.32	1483.60
90.0	3394.36	3009.87	2673.95	2315.21	2077.02	1831.81	1657.42	1503.50	1281.70
135.0	3648.94	3243.38	2881.71	2491.36	2226.25	2005.04	1766.85	1609.43	1463.71
180.0	3149.74	2786.31	2473.22	2158.37	1942.42	1761.59	1569.63	1440.30	1322.08
225.0	2562.76	2223.91	1999.19	1807.82	1644.54	1467.22	1149.21	1149.21	1126.32
270.0	3033.86	2688.58	2394.21	2087.56	1883.31	1704.82	1547.98	1379.43	1257.71
315.0	2846.59	2466.20	2210.45	2000.36	1811.92	1608.26	1467.22	1146.40	1146.40
360.0	3052.59	2698.53	2388.36	2134.37	1921.94	1705.40	1557.93	1393.48	1146.51
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1146.51	1058.26	977.97	901.07	830.32	747.68	686.59	628.24	573.46
45.0	1357.78	1244.83	1123.11	1035.32	955.73	882.58	796.55	731.59	670.73
90.0	1142.48	1119.36	1029.35	947.95	853.43	786.54	721.88	662.88	595.58
135.0	1307.45	1202.11	1086.82	1005.48	929.40	859.17	776.65	711.11	653.17
180.0	1189.82	1101.45	997.28	918.86	843.95	780.75	722.23	647.90	593.48
225.0	1016.54	941.10	869.94	804.63	728.43	673.95	608.52	556.61	507.57
270.0	1148.27	1052.29	944.61	867.95	784.85	728.08	667.80	604.60	553.68
315.0	1098.88	1009.63	912.37	838.80	757.69	694.60	636.49	582.18	517.63
360.0	1146.51	1058.26	977.97	901.07	830.32	747.68	686.59	628.24	573.46
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	507.39	454.60	404.68	341.24	292.26	247.20	195.70	159.36	126.94
45.0	595.23	539.05	484.62	420.25	369.34	308.47	296.77	296.77	181.01
90.0	542.85	490.65	427.62	377.88	318.01	272.31	230.87	192.83	149.88
135.0	597.57	529.10	475.85	424.93	362.90	314.91	303.21	248.02	176.09
180.0	542.56	488.72	423.76	374.60	322.52	296.18	296.18	165.21	133.96
225.0	445.82	395.90	346.04	298.06	242.11	202.72	166.56	134.95	101.71
270.0	499.26	451.27	387.48	338.90	301.45	301.45	190.61	156.78	127.29
315.0	465.90	414.16	363.19	301.74	255.04	213.61	175.92	135.42	107.51
360.0	507.39	454.60	404.68	341.24	292.26	247.20	195.70	159.36	126.94
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	93.99	74.03	58.64	45.06	37.92	33.12	29.61	26.74	24.99
45.0	146.83	109.67	85.62	66.60	52.67	40.67	34.59	30.08	26.39
90.0	120.56	95.92	76.14	58.35	48.69	41.73	35.82	32.71	30.31
135.0	142.44	106.34	83.69	65.78	52.61	41.14	35.23	31.02	28.21
180.0	106.69	78.60	61.92	50.62	41.73	35.35	30.31	27.68	25.40
225.0	81.23	65.37	50.80	42.66	35.70	32.01	29.50	27.45	25.34
270.0	96.80	78.07	63.56	50.33	42.55	36.69	31.89	29.20	27.15
315.0	79.47	62.50	49.86	38.92	33.01	29.14	26.51	23.99	22.30
360.0	93.99	74.03	58.64	45.06	37.92	33.12	29.61	26.74	24.99

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	23.35	21.95	20.48	19.49	18.38	17.73	17.09	16.44	16.04
45.0	24.40	22.41	21.01	19.84	18.61	17.67	17.03	16.44	15.86
90.0	27.74	26.10	24.64	23.06	21.95	21.01	20.07	19.31	18.73
135.0	25.52	23.70	22.18	20.54	19.37	18.49	17.62	16.97	16.44
180.0	23.70	21.95	20.78	19.49	18.67	18.02	17.32	16.80	16.39
225.0	24.05	22.88	21.89	21.01	20.48	19.90	19.14	18.73	18.32
270.0	25.11	23.88	22.77	21.83	21.07	20.42	19.90	19.55	19.20
315.0	20.89	19.66	18.43	17.62	16.91	16.33	15.80	15.39	15.27
360.0	23.35	21.95	20.48	19.49	18.38	17.73	17.09	16.44	16.04
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	15.74	15.45	15.27	15.10	15.04	15.04	14.86	14.69	14.46
45.0	15.51	15.16	14.98	14.81	14.63	14.51	14.46	14.34	14.28
90.0	18.14	17.73	17.44	16.97	16.68	16.44	16.21	15.80	15.39
135.0	15.98	15.68	15.51	15.22	15.10	15.04	14.98	14.86	14.46
180.0	16.04	15.86	15.68	15.63	15.57	15.57	15.57	15.33	15.04
225.0	17.91	17.62	17.44	17.21	16.91	16.50	15.92	15.45	14.86
270.0	19.08	18.96	18.90	18.79	18.32	17.85	17.26	16.56	15.80
315.0	15.10	14.98	14.86	14.86	14.81	14.75	14.34	14.05	13.69
360.0	15.74	15.45	15.27	15.10	15.04	15.04	14.86	14.69	14.46
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.10	13.64	12.87	12.35	11.82	11.06	10.65	10.30	9.89
45.0	13.93	13.58	13.11	12.41	11.94	11.41	10.83	10.36	9.95
90.0	14.81	13.87	13.28	12.70	12.06	11.24	10.77	10.36	10.01
135.0	14.22	13.75	13.11	12.58	11.94	11.47	10.94	10.48	10.18
180.0	14.69	14.16	13.46	12.93	12.35	11.82	11.35	10.83	10.24
225.0	14.16	13.46	12.87	12.29	11.82	11.06	10.53	10.01	9.66
270.0	15.04	14.28	13.52	12.58	11.94	11.47	10.89	10.42	10.01
315.0	12.87	12.29	11.76	11.12	10.65	10.24	9.83	9.48	9.25
360.0	14.10	13.64	12.87	12.35	11.82	11.06	10.65	10.30	9.89
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	9.48	9.13	8.90	8.66	8.43	8.19	8.02	7.72	7.55
45.0	9.60	9.31	9.01	8.78	8.54	8.31	8.08	7.84	7.67
90.0	9.54	9.19	8.95	8.60	8.43	8.19	7.96	7.72	7.55
135.0	9.83	9.54	9.13	8.90	8.66	8.43	8.13	7.96	7.78
180.0	9.89	9.54	9.25	8.90	8.66	8.43	8.25	7.96	7.78
225.0	9.31	8.95	8.72	8.49	8.19	7.96	7.78	7.55	7.32
270.0	9.48	9.13	8.78	8.49	8.25	8.02	7.84	7.61	7.43
315.0	8.90	8.72	8.49	8.25	7.96	7.78	7.61	7.43	7.20
360.0	9.48	9.13	8.90	8.66	8.43	8.19	8.02	7.72	7.55
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	7.43	7.20	7.02	6.85	6.67	6.38	6.26	6.09	5.91
45.0	7.43	7.26	7.08	6.91	6.73	6.50	6.32	6.14	5.97
90.0	7.37	7.20	7.02	6.79	6.61	6.32	6.14	6.03	5.91
135.0	7.49	7.32	7.14	6.96	6.79	6.61	6.38	6.14	6.03
180.0	7.61	7.43	7.26	7.02	6.91	6.61	6.32	6.03	5.74
225.0	7.20	7.02	6.85	6.67	6.50	6.20	6.03	5.79	5.74
270.0	7.26	7.08	6.91	6.73	6.55	6.32	6.09	5.97	5.79
315.0	7.08	6.91	6.73	6.61	6.38	6.20	6.03	5.85	5.74
360.0	7.43	7.20	7.02	6.85	6.67	6.38	6.26	6.09	5.91

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	5.74
45.0	5.85
90.0	5.85
135.0	5.85
180.0	5.68
225.0	5.74
270.0	5.79
315.0	5.74
360.0	5.74